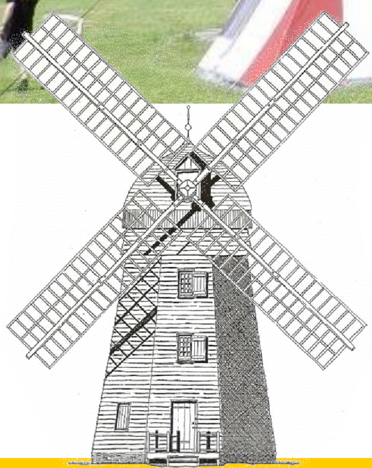
DKARS MAGAZINE

The first Dutch Kingdom Contest results

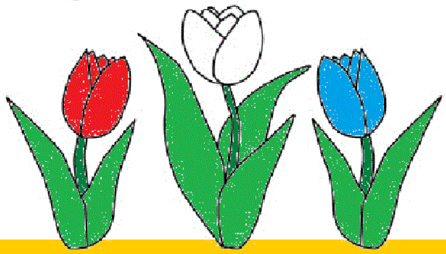
In deze editie onder meer:

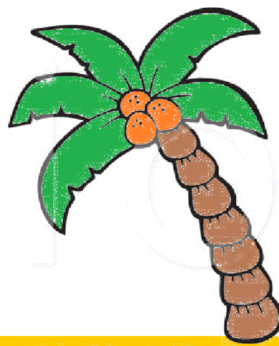












DKARS

Dutch Kingdom Amateur Radio Society

Prijs / Price € 0,00 / $ 0,00

juli 2015 editie 13

In dit nummer

Aankondigingen / Announcements

Technische artikelen / Technical articles

EMC/EMI zaken / EMC RFI subjects



In this edition

VHF/UHF/SHF

HF and operating

Radio amateur algemeen / General amateur radio

DKARS-Magazine is tweetalig en niet alle artikelen worden zowel in het Nederlands als in het Engels geschreven.

Het staat een ieder dus vrij om deze uitgave naar bevriende mede amateurs door te sturen.
Aanmelden kunnen ze uiteraard ook!
Dan krijgen ze de download link ook direct gemailed.

Stuur '**aanmelden**' als onderwerp naar: magazine@dkars.nl

Navigeren binnen in het DKARS-Magazine?

Dat kan!

Klik op de blauwe inhoudsregel om naar de pagina te gaan.
Klik op 'DKARS Magazine, editie xx' om terug naar deze inhoudspagina te gaan.

DKARS Magazine is bilingual, not all articles will be written in both Dutch and English.

Please feel free to forward this magazine to your fellow radio amateurs.
They can sign up too!
Then they get the download link also emailed instantly.

Send '**subscribe**' as the subject to: magazine@dkars.nl

Navigate within the DKARS-Magazine?

That's possible!

Click on the blue content line to go direct to the specific page.
Click on 'DKARS Magazine, editie xx' to go back to this content page.

Van de eindredacteur

De vakanties zijn weer begonnen en dat merken we ook aan het weer. In Nederland wordt het momenteel zelfs warmer dan hier op Bonaire, wij hebben hier trouwens altijd maar één hittegolf per jaar; deze begint op 1 januari en eindigt op 31 december :-) De vakantietijd speelt ook een beetje parten in het een week later verschijnen van het Magazine, maar naar de volgende editie toe zal er nu gewoon vier weken tussen zitten.

Elders in dit nummer veel informatie over de eerste Dutch Kingdom Contest, niet alleen de uitslagen, maar ook veel commentaren van de nodige deelnemers. Zelf heb ik er uiteraard ook aan deelgenomen en zoals ik elders in het Magazine ook al schrijf dat verliep toch moeilijker dan ik had verwacht. De belangrijkste reden hiervoor was wel dat de propagatie op met name de hogere HF-banden het behoorlijk liet afweten. Maar voor een eerste keer mogen we niet klagen en de komende tijd zullen we ook eens kijken of er nog wat aan de regels gesleuteld moet worden. Suggesties hiervoor blijven altijd welkom uiteraard!

Afgelopen mei gingen de EME redacteur, René, **PE1L** en onze voorzitter, Eltje, **PA3CEE** op EME DX-peditie naar Malawi. Het werd weer een zeer succesvolle operatie die in de wereldwijde EME-gemeenschap zeer gewaardeerd werd. Dankzij dit soort initiatieven kunnen er meer en meer stations nu een DXCC op 2 meter gaan aanvragen! Op pagina 23 is het hele verslag te lezen.

In het de vorige editie werd het DKARS Radioamateurpanel aangekondigd en velen hebben zich inmiddels al aangemeld hiervoor. Deze oproep herhalen we in deze editie nogmaals (op de volgende pagina) en uit de eerste aanmeldingen komen veel reacties in de strekking van dat men dit een heel goed initiatief vindt. DKARS wil graag op een correcte manier weergeven wat de mening van de radioamateurs is over bepaalde vraagstukken en via dit panel kunnen we dat niet alleen goed doen, maar ook snel op actuele ontwikkelingen inspelen, dus nogmaals meldt je aan, het is belangrijk!

Iedere keer weer nadat er een nieuw Magazine uitkomt krijgen we heel veel positieve reacties binnen. Uiteraard doet ons dit heel goed en stimuleert ons om onze missie voort te zetten. De lezers kunnen DKARS ook helpen door donateur te worden, dat kan al vanaf € 9,95 per jaar, dat is nog geen 83 cent per Magazine! Alle info over het donateurschap staat weer op de laatste pagina van dit magazine.

Tot slot veel leesplezier toegewenst en heb je kopij, een mening, gevraagd of ongevraagd advies, dat kan 24 uur per dag, 7 dagen per week via:

magazine@dkars.nl

73 de Peter de Graaf/PJ4NX/PA3CNX
Secretaris en eindredacteur.



From the editor in chief

The holidays have started and we also notice that with weather. In the Netherlands it is currently even hotter than here on Bonaire, we have here anyway only one heat wave per year; it begins on January 1st and ends on December 31st :-) The holiday season also played a role that this Magazine appears a week later then we planned, but the next edition will be in time in four weeks from now.

Elsewhere in this issue a lot of information about the first Dutch Kingdom Contest, not just the results, but also many comments from the participants. I myself have obviously also taking part and e elsewhere in the Magazine I even write that things were harder than I expected. The main reason was that the propagation especially on the higher HF bands was very bad. But for the first time, we can not complain and for the next time we will also see if there is some changes in the rules are necessary. Suggestions for this are always welcome of course!

Last May our EME editor, René, **PE1L** and our president, Eltje, **PA3CEE** went on an EME DX-pedition to Malawi. It was again a very successful operation which was appreciated by the worldwide EME community. Due to this sort of initiative now more and more stations can apply for their DXCC on 2 meters! On page 23 you read their entire report.

In the previous edition the DKARS Radioamateur Panel was announced and many have already signed up for this. We repeat the call for new panel members (on the next page) and from the first registrations the most common reactions are in the scope of that people find this a very good initiative. DKARS would like to display correctly what the opinion of the radio amateurs on certain issues are and through this panel we can not only do this in a good way, but also respond quickly to current developments, so please register, it's important!

Every time after a new magazine comes out, we get a lot of positive responses. Obviously, this makes us feel very well and encourages us to continue our mission. Readers can also help DKARS by becoming a donor, this donorship starts at € 9,95 per year, which is less then 83 per cent Magazine! All information about the DKARS donorship can be found on the last page of this Magazine.

We wish you happy reading and if you have an opinion, solicited or unsolicited advice, you can reach us 24 hours a day, 7 days a week via:

magazine@dkars.nl

73 Peter de Graaf / PJ4NX / PA3CNX
Secretary and editor.

Meld je nu aan!

Radio-amateurpanel

Het DKARS Radio-amateurpanel

De stichting DKARS wil graag de belangen behartigen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland en daarom willen wij regelmatig naar de mening van onze achterban vragen!

DKARS wil dit op een moderne manier vormgeven en aan een ieder die daar voor openstaat met enige regelmaat een vraag (stuk) voorleggen.

Iedereen die dat wil kan zich opgeven voor het DKARS-Radio-amateurpanel, door een mail te sturen naar panel@dkars.nl met als onderwerp 'aanmelden'.



Na verloop van tijd ontvang je een link waar je jezelf op kan registreren zodat we later ook per doelgroep, zoals bijvoorbeeld geslacht, leeftijdsgroep, soort machtiging en woongebied de meningen kunnen peilen. Vergelijk het maar met het inmiddels alom bekend Eenvandaag opiniepanel wat we regelmatig met heel actuele items op de TV zien.

Op gezette tijden zullen we dan een vraag aan je voorleggen met het verzoek om daarover je mening te geven. Na een paar dagen maken we dan de balans op en zullen we de uitslag publiceren en/of direct aan de panelleden terug koppelen en indien van belang zullen we dit dan zeker meenemen in overleg met bijvoorbeeld de overheid.

Uiteraard is de privacy van de personen die reageren volledig gewaarborgd; we gebruiken een methode waarbij de gebruiker niet herleidbaar gekoppeld kan worden aan zijn/haar emailadres.

De manier van een 'Radio-amateurpanel' is naar de mening van de 'ondemocratische' Stichting DKARS toch een heel bijzondere en actuele manier om snel meningen te peilen (en dat peilen maakt al onderdeel van de hobby uit toch?).

Door deze methodiek te volgen krijgen we een mooie directe weergave van de mening van alle amateurs die meedoen aan het panel en kunnen we deze mening meenemen in het overleg met belanghebbenden op verschillende niveaus.

'Snelle tijden vragen ook snelle reacties'

DKARS denkt dat we op deze manier snel op een efficiënte en democratische manier de mening van de Nederlandse radioamateur kunnen verwoorden en we ook met elkaar op een snelle manier op allerlei actuele ontwikkelingen kunnen inspelen. De tijden veranderen en de stichting DKARS wil dan ook graag met haar tijd meegaan.

Dus laat je stem horen, wordt lid van het DKARS Radio-amateurpanel!

Mail 'aanmelden' naar panel@dkars.nl

En wil je zelf een bepaalde vraag voorleggen aan de amateurgemeenschap, dat kan via datzelfde mailadres. Mits 'zinnig' natuurlijk nemen we je vraag graag mee in een peiling!

Laat ook je mening horen via het DKARS Radioamateurpanel!

DKARS INFO

Het bestuur van de stichting DKARS

Voorzitter : Eltje Veen, PA3CEE
Secretaris : Peter de Graaf, PJ4NX (en PA3CNX)
Penningmeester : Derk van Dijken, PA0DVD
Bestuurslid : Remco den Besten, PA3FYM
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Carlo Feijen, PE1GWX
Contactpersoon overheidszaken
Bestuurslid : Jan van Muijlwijk, PA3FXB
Bureau Ondersteuning Antenneplaatsing Nederland

Adviseur : Peter Jelgersma, **PA8A**

Award manager : Willem Winkel, WP3UX
ICT algemeen : Wijnand Laros, PD5WL
ICT algemeen : Wim Fournier, PH7WIM
PR-zaken : Peter Meijers, AI4KM (en PA2PME)

Alle betrokkenen zijn per email te bereiken via call@dkars.nl
De secretaris is ook telefonisch te bereiken, van **14:30 tot 03:00 uur** Nederlandse (zomer) tijd via **030 655 14 36** .
The secretary can be also be reached by phone from **18:30 to 01:00 UTC** via **+31 30 655 14 36**.

En hier staan wij voor!

Het behartigen van de belangen van radiozendamateurs in Europees en Caribisch Nederland;

Het behartigen van de belangen bij lokale, regionale, landelijke en Europese overheid;

Het bevorderen van de radiohobby (ook bij jonge mensen);

Promotie van Radiotechniek/Telecommunicatie in zijn algemeen en binnen het onderwijs in het bijzonder;

De inzet van radiozendamateurs in geval van nood, dit speciaal voor de BES-eilanden;

Het uitgeven van een eigen gratis informatieblad (als PDF);

Hulp bij antenneplaatsing problemen (vooral in Nederland een actueel punt);

Het (voornamelijk) in Nederland oplossen van een steeds grotere storingsproblematiek, zaken als powerline communicatie, plasma TV's niet CE gemarkeerde storende producten.

De **Statuten** van de stichting DKARS zijn op deze link te downloaden.

Het **Huishoudelijk Reglement** van de stichting DKARS vindt u op deze link.

Colofon

Chief editor Team / Hoofdredactie

Editor in chief / Hoofdredacteur : Peter de Graaf, PJ4NX

Senior editor / Eindredacteur : Hans van Rijsse, PDØAC

Editor team / Redactieteam

Editor : Steve Telenius Lowe, PJ4DX (ex-9M6DXX and G4JVG)
HF- DX and Contesting

Editor : René Hasper, PE1L
EME nieuws & Traffic

Editor : Harry Keizer, PE1CHQ
VHF/UHF/SHF Techniek & Traffic

Editor : Marc van Stralen, DK4DDS / PA1HFO
Technical matters / Technische zaken

Advertising / Advertenties : Marc van Stralen, DK4DDS

Aan dit DKARS Magazine werkten verder mee

Ab PA5ABW, Arthur PD1ZON, John LaMartina , Robert PC5E, Stan PA8C, Derk PAØDVD, Johan PA3ANG, Nico PE1KQP, PJ4NX, Eltje PA3CEE, Henk PE1MPH, Boudewijn PD5BB, Rob PA3GVI, Jaap PA7DA, Joseph 4X6KJ, Juul PEØGJG, Hielke PA3BLG, Edwin PA3EFR en niet te vergeten alle Dutch Kingdom Contest deelnemers!

Heb je een bijdrage voor het DKARS Magazine ?

Dat kan al heel eenvoudig door gewoon een email te sturen met wat losse plaatjes of foto's. Aanbevolen dataformaten: .doc, .docx, .rtf en .txt .

Mail naar: magazine@dkars.nl

Do you have a contribution for the DKARS Magazine?

Just send an email with some pictures and/or illustrations attached to this address :

magazine@dkars.nl

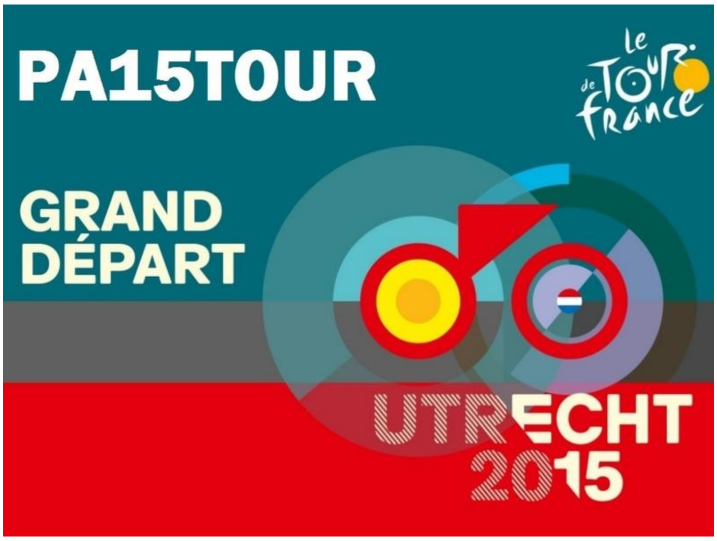
Preferred data formats: .doc, .docx, .rtf and .txt .

Activiteitenkalender

Heeft u nieuws voor de activiteitenkalender? Mail het naar Marco : magazine@dkars.nl
Do you have any news for the activity calendar? Please mail to Marco : magazine@dkars.nl

De maand juli is duidelijk een vakantiemaand; heel weinig amateur gerelateerde evenementen.

vrijdag	03-07-15			
zaterdag	04-07-15	DKARS Magazine van juli verschijnt	Email	magazine@dkars.nl
zondag	05-07-15			
maandag	06-07-15			
dinsdag	07-07-15			
woensdag	08-07-15			
donderdag	09-07-15			
vrijdag	10-07-15			
zaterdag	11-07-15	IARU HF Championship	Worldwide	http://www.iaru.org/contests.html
zondag	12-07-15	IARU HF Championship	Worldwide	http://www.iaru.org/contests.html
maandag	13-07-15			
dinsdag	14-07-15			
woensdag	15-07-15			
donderdag	16-07-15			
vrijdag	17-07-15			
zaterdag	18-07-15			
zondag	19-07-15			
maandag	20-07-15			
dinsdag	21-07-15			
woensdag	22-07-15			
donderdag	23-07-15			
vrijdag	24-07-15			
zaterdag	25-07-15	RSGB IOTA contest	Worldwide	http://www.rsgbiota.org/
zondag	26-07-15	DKARS Magazine van augustus sluitingsda-tum	Email	magazine@dkars.nl
maandag	27-07-15			
dinsdag	28-07-15			
woensdag	29-07-15			
donderdag	30-07-15			
vrijdag	31-07-15			
zaterdag	01-08-15	Beurs Oude Techniek	Hoenderloo	Link
zaterdag	01-08-15	DKARS Magazine van augustus verschijnt	Email	magazine@dkars.nl
zondag	02-08-15			
maandag	03-08-15			
dinsdag	04-08-15			
woensdag	05-08-15			
donderdag	06-08-15			
vrijdag	07-08-15			
zaterdag	08-08-15			



Op **zaterdag 4 juli** vindt de Grand Départ van de Tour de France in Utrecht plaats. Naast een hoop gezelligheid en drukte biedt de Grand Départ ook een mogelijkheid om een uniek radio evenement op poten te zetten.

Daarom wordt op zaterdag 4 juli aanstaande het special event station **PA15TOUR** geactiveerd vanaf Fort de Gagel in Utrecht. De focus ligt op een gezellig en laagdrempelig evenement, waarbij iedereen aan zijn trekken komt.

De ervaren DX-er kan zich uitleven in het goed uitgeruste station van **PA15TOUR** (te gast bij clubstation PI4UTR), terwijl de mensen met minder -of geen- ervaring (eventueel onder begeleiding) ook hun verbindingen kunnen maken. Iedereen is welkom, van jong tot oud, lid of geen lid!

PA15TOUR zal actief zijn op 80m, 40m, 20m, 17m, 15m, 12m, 10m en 2 meter met Phone, CW en digimodes (SSTV, PSK63, RTTY). Hou het cluster in de gaten, of beter: kom gezellig langs! Vanaf 9:00 uur zijn er amateurs op het Fort, en rond 11:00 uur zullen de eerste verbindingen zeker zijn gelegd en zal alles operationeel zijn.



Fort de Gagel in Utrecht-Noord



De Nederlandse 10 meter FM ronde
Iedere woensdag via PI6TEN om 21:00 uur NL-tijd

Zenden op 29.590 (FM)
Luisteren op 29.690(FM)

Of via Echolink PI6TEN-R

De ronde wordt geleid door Arthur, PD1ZON en gaat voorlopig nog enige weken door. Indien er meer belangstelling ontstaat dan zou het nog wel eens langer door kunnen gaan.

Voor de amateurs in den vreemde is het natuurlijk erg leuk om op deze wijze contact met Nederland te onderhouden !





FCC Approves Same Sex Cable Connections

WASHINGTON, D.C. – In a move being touted by proponents as "ground breaking" and by critics as "the end of the world," the Federal Communications Commission has announced approval of same sex cable connections.



Cable rights activists vowed to get the measure approved through congressional legislative channels should the FCC not take prompt action.

FCC Commissioner Roberto De Stankhousen announced today's decision as members of the press and the cable connection rights group "Friends and Users of Cable Compatibility" gathered in the Rayburn Office building lobby.

"No longer will it be necessary to connect a PL-259 with an SO-239. An RCA male no longer need feel incompatible when partnered with another RCA male. A quarter inch phono plug may now be used for a direct connection to another quarter inch phono plug. This is truly a landmark day!"

Today's announcement has left technical specialists scratching their collective heads over the decision.

"I'm all for parity among cables and connections," says Dr. Phillip Von Beckentoffer, the creator of the small NGF style connector which no one uses and doesn't even know exists.

"But this creates more issues than answers. Exactly HOW do I get the two male connectors to stay together? I can't get it to work. I experimented with this type of thing in college."

Outraged cabling technicians are vowing to appeal the FCC decision. Thomas "Red" Scrollinger – an experienced cable tech – questions the decision from his office in downtown Petaluma, California.

"There's no way to mate them together. Further, how robust is the FCC's decision? How encompassing is this decision? Can I use an RCA male with a BNC male? How about a PL-259? It's wide open for interpretation. Frankly, I don't like all the gray area."

A public hearing is scheduled for Thursday at 4:00 p.m. The FCC ruling goes into effect 90 days afterwards.

Source: www.hamhijinks.com

PA00NEWS
Iedere vrijdagavond 22:30
(lokale tijd)
Via PI3UTR 145.575

De Daily Minutes

19:00 uur(lokale tijd)
(herhaling de volgende dag om 10:30)
Via PI2NOS op 430.125

MEDIANIEUWS

Voor wie Radio Veronica (ja de zeezender) nog kende weet dat er toen enorm goede muziek gedraaid werd. Velen hebben dit proberen te herhalen en kopiëren, de meesten zonder veel succes. Reclame en te populistisch uitzenden heeft niets in de buurt kunnen brengen van de oude zeezender.

Wel Lex Harding (Ex Veronica Zeezender DJ) is nu een eigen Internet Zender begonnen met muziek die de DJ's toen ook uit eigen goesting draaiden.

Ik weet wel dat dit weinig tot niets met Zend-Amateurisme te maken heeft, maar Radio Veronica spreekt bij velen nog altijd tot de verbeelding.

Vandaar dat ik dit toch nog even schrijf, de "zender" is hier te vinden: http://www.lxclassics.com

Geen poespas, gewoon lekkere muziek zoals Lex dat graag hoort. Voor de mensen die de directe stream link willen hebben: http://play.lxclassics.com:4004/;stream.nsv (voor bv RadioTray in Linux).

Neen er zit geen reclame op en het is niet commercieel, je kan het zien als een Internet-zee-zender :-)

Het is wat anders dan de schreeuwzenders van vandaag.

73 de Bas, ON2HB

VRAGENRUBRIEK

Wat mag ik waar met mijn CEPT?

Op deze vraag kwamen veel antwoorden binnen en de meest uitgebreide beschrijving vonden we uiteindelijk op de site van Robert Elsinga, **PC5E**.

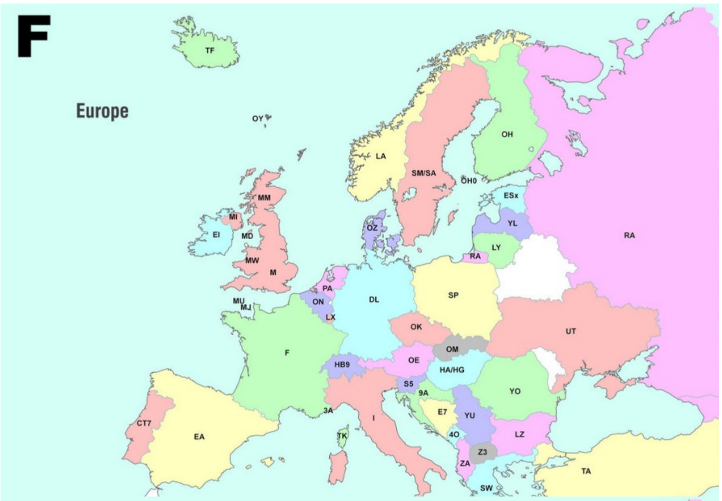


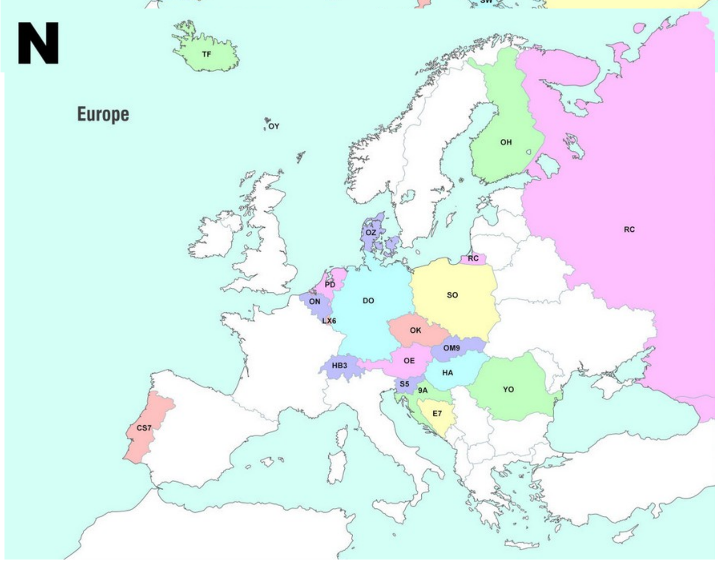
Hieronder de Engelstalige uitleg van zijn zeer actuele site.

CEPT information

Here you will find info on CEPT regulations and frequency usage in Europa. Download my Excel 2010 spreadsheet for information about what bands and frequencies you can use across Europe (complete with the maps you see below and clickable sources for the regulatory info I used). If you spot any errors or can give me a link to your countries regulator/license info, please let me know!

The maps below show the countries you can use your regular CEPT license and the country prefix you need to use. There are maps for Europe Full and Europe Novice. You can use your CEPT license in the coloured countries (they also have the prefix in them you should use, but check the XLS file for all the details!),





not in the white ones.
As you can see, a Full license will cover almost all of Europe, a Novice license is much more limited. If you are a Novice, consider upgrading. =8-)

- Austria - Novelle_Anlagen_AFV_2008.pdf
- Belarusia - Решение №19К_11 от 14 октября 2011г..pdf
- Belgie - FRERAM-13+VN.pdf
- Bosnia and Herzegovina - PARTII-TableofAllocationandUtilisationEN0.pdf
- Bulgaria - Techicheski_iziskvania_radiolub_2014-08-12.pdf
- CEPT F regulations - TR6101.pdf
- CEPT N regulations - REC0506.pdf
- CEPT_usage_Europe.xlsx
- DK CEPT+Amateur+2011-06.pdf
- Europe CEPT F prefixes.jpg
- Europe CEPT N prefixes.jpg
- Finland - 6H_2009_M_englanniksi_Radioamatoorimaarays.pdf
- Hungary (p47+) - RAT20091130tol_2_melleklet.doc
- Iceland -
- Liechtenstein - Vorschriften+Amateurfunk_d.pdf
- Lithuania - apraso_3_priedas.docx
- Lithuania - radijo dažnių lentelė.doc
- Luxemburg - Brochure-Radioamateurs-0914.pdf
- Montenegro - Plan namjene radio-frekvencija.pdf
- Norway - forskrift-om-amatoerlisens-eng.pdf
- Poland - ero.dk_02366373-70DD-4153-A8E3-5337CC1AE8B8.pdf
- Portugal - 6_acesso_espectro_qnaf20102010_13jul2011.pdf
- Russia - 14-26-04_Prilozhenie.pdf
- Serbia - RATEL_Pravilnik_ENG.pdf
- Switzerland - Vorschriften+Amateurfunk_d.pdf
- UK_bandplan.pdf
- UK amateur-terms.pdf
- USA Hambands_color.pdf
- macedonia - 20140926_PRAVILNIK_za_amaterska_sluzba.doc

Cross Band Mini-Repeater Project / Fox Hunt made Easy

This project demonstrates the capability of the radios as a one-way cross-band directional ham repeater. Proper licensing and identification is required when using and testing in this configuration.

This project shows how to configure a pair of Baofeng/Pofung radios as a:

- Remote Base
- Fox Hunt Transmitter
- Mobile Cross-Band One-Way Repeater

Requirements

The requirements are Simple. All that is necessary for the initial construction is a pair of Baofeng/Pofung series transceivers and a 2.5mm/3.5mm audio cable.



Connection

The 2.5mm end is plugged into the top jack on the side of the transceiver as shown below. This unit will serve as the receiver. The 3.5mm end is plugged into the lower jack of the transmitter unit.

Configuration

The VOX on the TX unit needs to be turned ON.
With VOX Level set to 1, the TX will drop approximately 2 seconds after the RX squelch closes. With VOX Level set to 10, the TX will drop immediately upon RX squelch closing.
Adjust the volume from the RX radio to a comfortable level.

Added Considerations for Field Operation

To conserve power:

- turn OFF the ABR (display illumination)
- turn OFF the Roger Beep
- use good antennas, such as J-Poles
- put he RX antenna up about 15' above the TX

Separation / Isolation

As shown above, one radio must be set to a UHF frequency while the other is VHF for these radios to function with minimal interference The frequencies selected should be set as far apart as possible.

Choose your frequencies carefully and avoid frequency multiples. A signal on 151,0 will be heard loudly on its 3rd harmonic of 453,0 MHz

This applies to the antennas as well. The greater the separation between antennas, the less interference between radios.

Duplexers (Two radios using a single antenna)

To operate cross band (VHF/UHF) using a single antenna, a small dual band duplexer such as a Opek DU-500 or MFJ 916B would be required. This allows both radios to use a common antenna without the VHF TX/RX interfering with the UHF TX/RX. This eliminates the separation requirements of two antennas. To operate both radios on the same band, a single band duplexer must be added. These are much more expense and may be way too impractical for such a simple project. Most duplexers are designed for indoor or mobile use. Outdoors, they should only be used under good weather conditions avoiding use when there is precipitation.

Side Notes:

- A 'Kitchen Table' test may show the radios appearing to work when both are set in the same band, but in reality, the transmitter will saturate or overload the receiver. This is where field testing comes into play;
- Another consideration is Power. Handheld radios have limited heat dissipation and will tend to overheat if used for long continuous transmissions. For long duration use, consider running low power and keep transmissions short to avoid damage to the transmitter;
- To legally run as a free standing repeater, the addition of an identifier may be required, depending on your countries regulations. Some countries only require the control operator or licensed operators to properly identify.

Accessories

An accessory that you may want to consider for long duration use is a 12VDC Battery Eliminator. This will power the radios from either a power supply or battery source.



2.5mm / 3.5mm audio cable
Audio Auxiliary Stereo Cable

Tip to Tip
Ring to Ring
Sleeve to Sleeve



UV-82 12V Battery Eliminator

UV-5R 12V Battery Eliminator

This is meant to be a fun table top and learning project with a practical use and a minimal cost investment.

Auxiliary Station FAQ information can be found here.

Thanks to John LaMartina

Website: http://www.miklor.com/

Bi-Quad antenne constructie voor 23cm



Door Stan Joosen, PA8C

Dit artikel beschrijft de constructie van een Bi/Quad antenne voor 23cm. De Bi/Quad antenne is eenvoudig te bouwen en beeft een versterking van ongeveer 11 dBi met een redelijk grote openingshoek.

Onderdelen benodigd

- dubbelzijdige printplaat 300 x 300mm
- koperbuis 50mm lang Ø12mm
- ongeveer 300mm Aircom+ of LMR-400 low loss coax kabel
- 500mm 2,5mm² koper installatie draad (Ø l,5 mm diameter)
- N-connector



Een volledig afgebouwde antenne

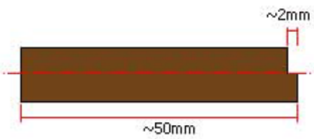
NB. voor de reflector hoeft u niet per se printplaat te gebruiken. U kunt elk soort materiaal gebruiken als bet maar elektrisch geleidend is.

Reflector

Voor de reflector kunt u een stuk vierkant dubbelzijdige printplaat gebruiken met de afmetingen 300x300mm. Maak het stuk printplaat aan beide zijden goed schoon met staalwol of een schuurspons. Dit zorgt ervoor dat u later makkelijk de koperen afstandhouder kunt solderen.

Afstandhouder

Zaag een stuk koperbuis met een diameter van 12mm af op een totale lengte van 50mm en zorg ervoor dat de uiteinden netjes haaks zijn. Met een schuurspons of staalwol dient u het koperbuisje zowel uitwendig als ook inwendig goed te reinigen zodat u later een goede elektrische





verbinding met de buitenmantel van de coax kunt maken. Met een zaagje of een vijl haalt u een kleine sectie uit de koperbuis waar later de Quad straler aan bevestigd wordt zoals hierboven in de tekening is te zien.

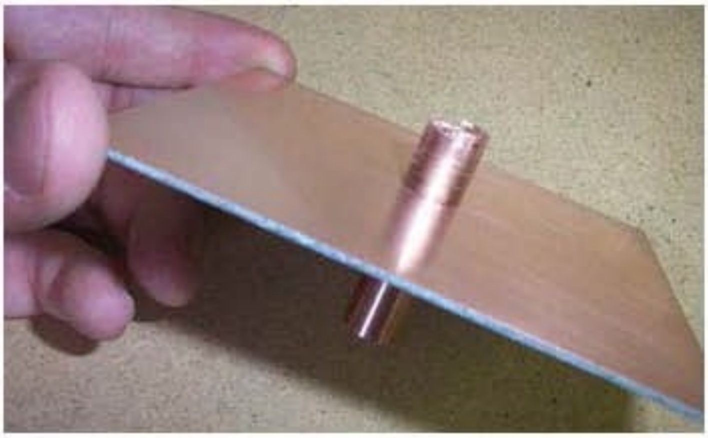
Reflector met afstandhouder

Boor nu het gat in het center van de reflector plaat zodat de koperbuis strak in bet gat past. Eventueel kunt u daarvoor een

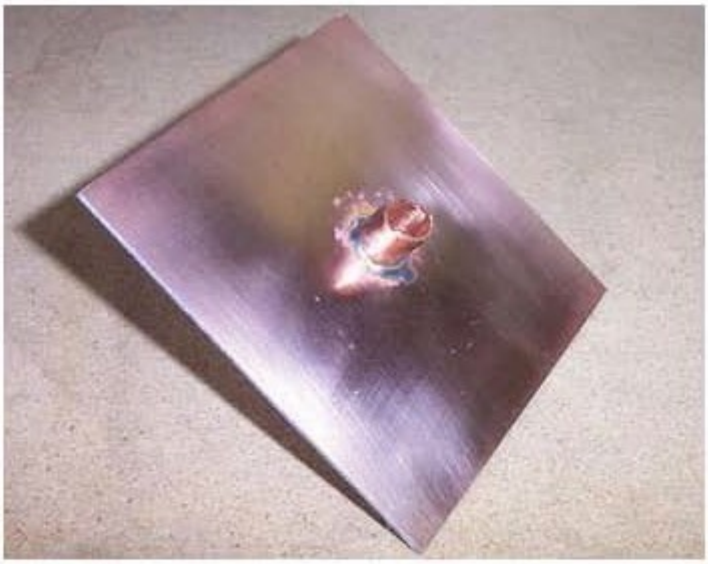


ruimer gebruiken zoals op de foto hieronder te zien is.

Schuif nu het koperbuisje in het gat in de reflector en zorg ervoor dat de verwijderde sectie naar die zijde is gericht waar de straler van de Bi-Quad antenne komt. De afstand tussen de reflector en het hoogste punt van bet koperbuisje dient 29,5mm te bedragen.



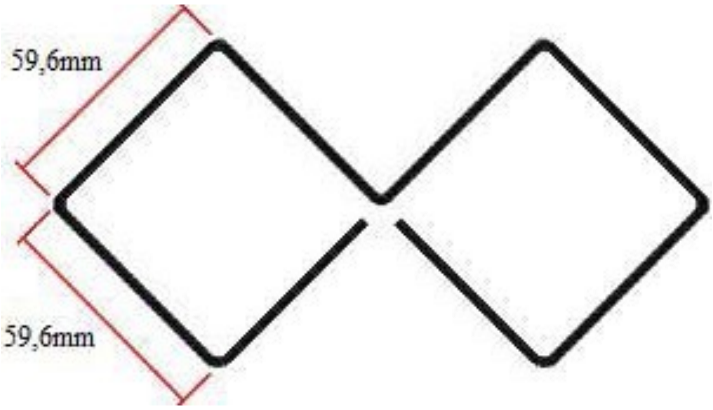
Soldeer, nadat u heeft gecontroleerd of de afstand tussen de reflector en de bovenzijde van de koperbuis klopt de buis vast aan de reflector. Hetzelfde doet u aan de achterzijde zodat de buis goed vast zit in de koperplaat.



Er is een hoop warmte benodigd omdat de koperen buis en de printplaat veel warmte zullen opnemen. U kunt hiervoor een zware soldeerbout (minimaal 250Watt) voor gebruiken of een klein gasbrandertje. Zorg ervoor dat u de printplaat niet te heet stookt want dan komt bet koper los van de Epoxy drager.

De straler van de Bi-Quad antenne

Het stralend element is gemaakt van massief koperdraad met een diameter van 1,5mm. U kunt hiervoor VD-installatiedraad 2,5mm² gebruiken. Meet een lengte van ongeveer 500mm af en zorg ervoor dat iedere zijde van de straler precies 59,6mm bedraagt. U buigt de straler zoals u hieronder aantreft en zorgt ervoor dat iedere hoek 90° bedraagt. Iedere zijde van de straler is een 1/4 golflengte voor 23cm.



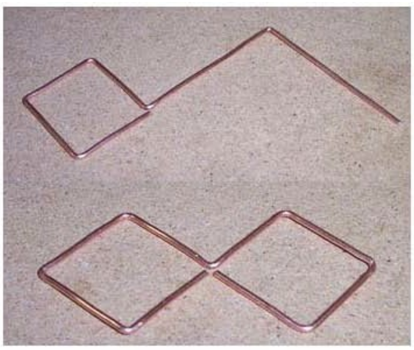
Neem het stuk 2,5mm² installatiedraad en verwijder de vinyl isolatie over de gehele lengte. Maak het stuk draad zo recht mogelijk, bepaal het midden ervan en teken dit met een marker af. De bochten die u in de draad buigt dienen zo scherp mogelijk te zijn en 90° te bedragen.



Vervolgens meet u de andere buigpunten af en markeert deze eveneens. Houdt u er rekening mee bij het buigen dat de draaddikte daar een rol in speelt. Nu kunt u de andere delen van de draad gaan buigen zoals hieronder te zien is.



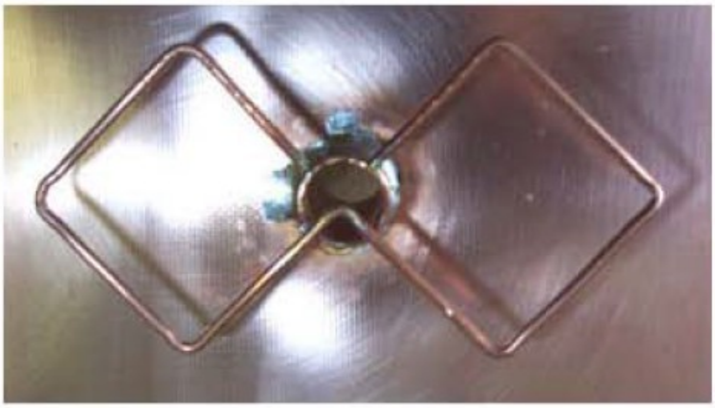
Nu kunt u opnieuw de andere boeken afmeten en op dezelfde manier deze buigen zoals hieronder op de foto te zien is.



Maak alle hoeken netjes 90° en zorg ervoor dat elk element zo recht mogelijk is en zo dicht mogelijk de afstand beeft van 59,6mm. Mogelijk moet u de uiteinden van de straler nog iets afknippen om bet resultaat zoals hierboven staat te bereiken.

Assemblage van de antenne

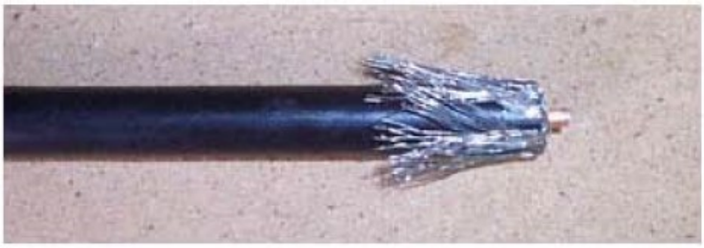
De straler dient bevestigd te worden aan de reflector. De twee open uiteinden van de straler dienen aan de hoogste zijde van de afstandhouder te worden gesoldeerd waarbij het center van de koperdraad vrij blijft van de koperbuis. De koperdraad van de straler dient 29,5mm afstand te hebben tot de reflector.



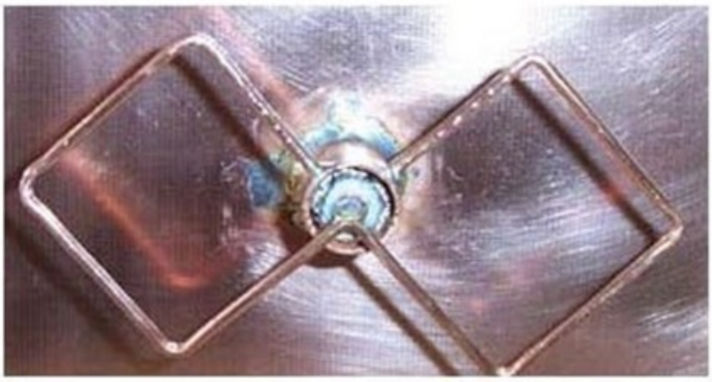
Verwijder nu ongeveer 30mm van de buitenmantel van de coax zonder de afscherming te beschadigen .



Vouw de afscherming terug over de buitenmantel en kuip de binnenkern zodanig af dat er oog ongeveer 4mm buiten de afscherming uit steekt.



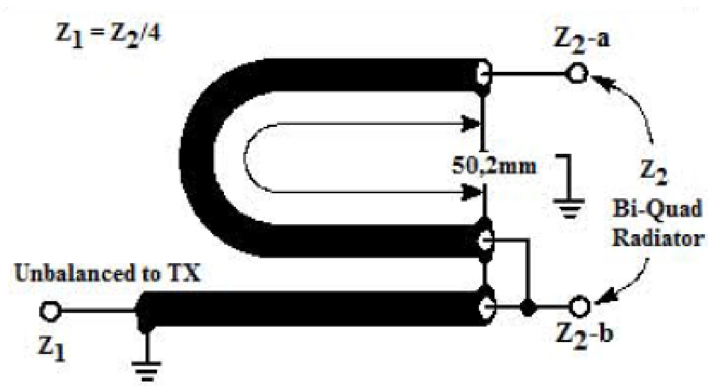
Steek nu de coax van achter af in de koperbuis totdat de 4mm binnenkern de straler raakt. Nu kunt u de middengeleider van de coaxkabel vastsolderen aan de straler van de Bi-Quad antenne. Zorg ervoor dat de onderzijde van de straler waar de middengeleider aan vast komt geen sluiting maakt met de koperbuis. De afscherming van de coaxkabel maakt nu contact met de

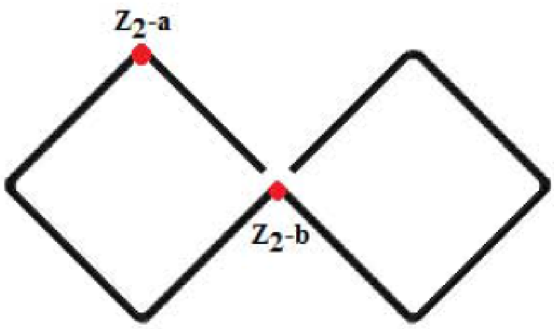


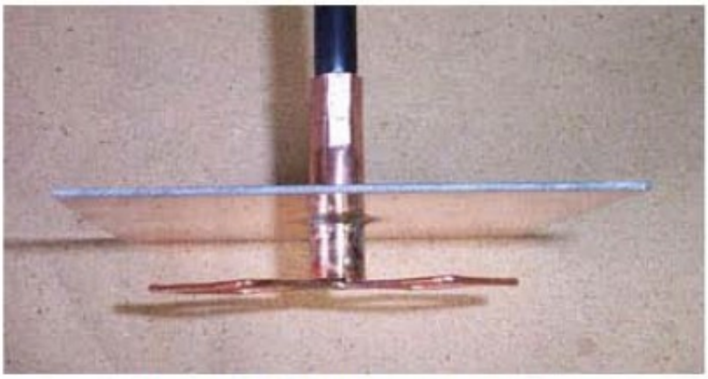
binnenzijde van de koperbuis zodat de reflector met de buitenmantel van de kabel is verbonden.

U kunt er ook voor kiezen om een N-chassisdeel in de reflector te monteren en daar met twee draadjes (Ø2mm) met een lengte van 29,5mm de straler mee aan te sluiten.

U kunt er ook voor kiezen om de straler te voeden middels een zogenaamde 1/4λ stub. De formule hiervoor is: Snelheid van het licht gedeeld door de frequentie in MHz gedeeld door 4, maal de verkortingsfactor van de gebruikte coaxkabel, oftewel ((300 / 1270 / 4) x 0,85) = 50,19 mm voor Aircom+ kabel met een V-factor van 0,85.



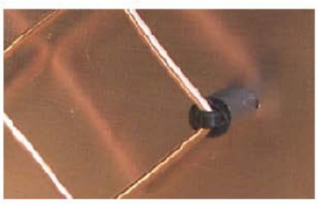




Een compleet gebouwde antenne

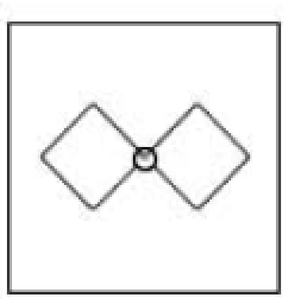
Indien benodigd kunt u de uiteinden van de Bi-Quad straler fixeren zodat deze altijd de juiste afstand behoud tot de reflector. Deze afstandhouder b:unt u maken van een stukje niet geleidend kunststof. Hiertoe boort u twee gaatjes in de reflector en daar doorbeen steekt u een tie-wrap zoals hieronder op de foto's te zien is.



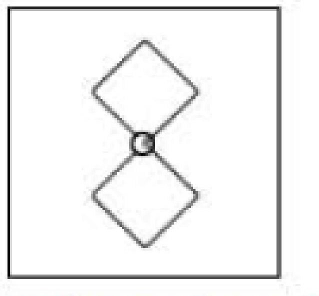


Als u besluit om deze Bi-Quad antenne in de buitenlucht te gaan plaatsten raadt ik u aan om deze in een waterdichte kunststofbehuizing te plaatsen om corrosie tegen te gaan en om inwateren van de coax te voorkomen. Vele mensen zijn u hierin voor gegaan door een "Tupperware" bakje uit de keuken voorraad van moeders te onttrekken. U boort dan een gat in bet bakje om de coax kabel door te voeren en plaatst de antenne in het bakje. Dicht het gat waar de coax doorbeen gaat goed af met siliconen kit o.i.d. om water buiten te houden en de antenne is nu afgesloten van de weersinvloeden.

Let op hoe deze Bi-Quad antenne gepolariseerd is anders zal dat leiden tot aanzienlijke polarisatie verliezen.



Vertikaal gepolariseerd



Horizontaal gepolariseerd

Het wijzigen van de polarisatie kan worden bereikt door de antenne eenvoudig 90° te kantelen.

Veel succes met de nabouw van deze Bi-Quad antenne.

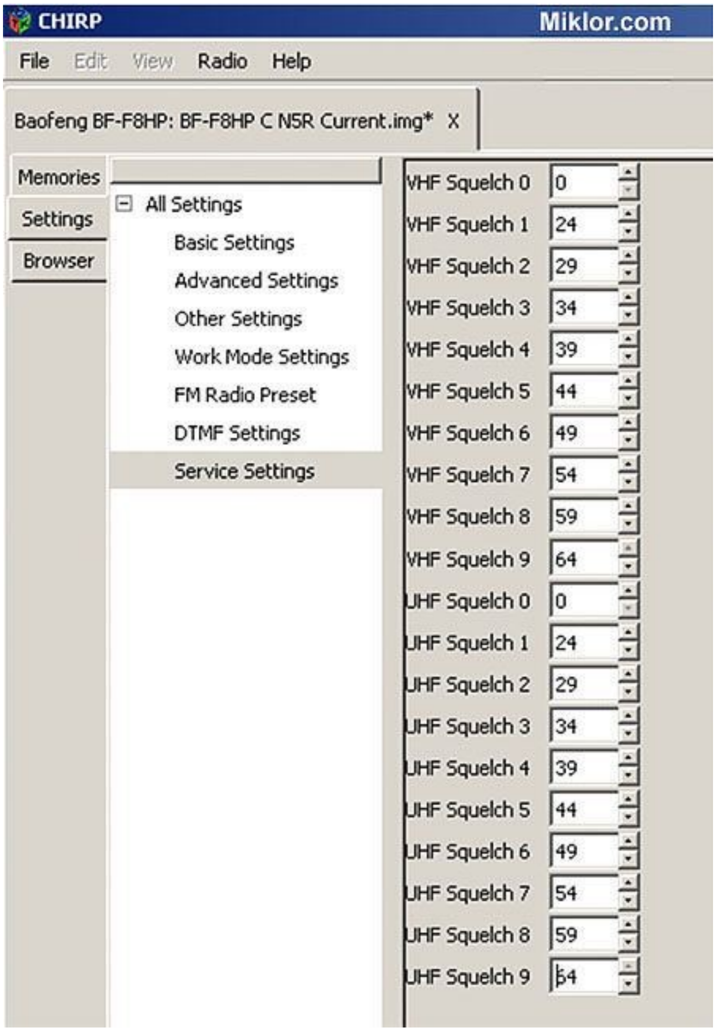
73 de Stan PA8C

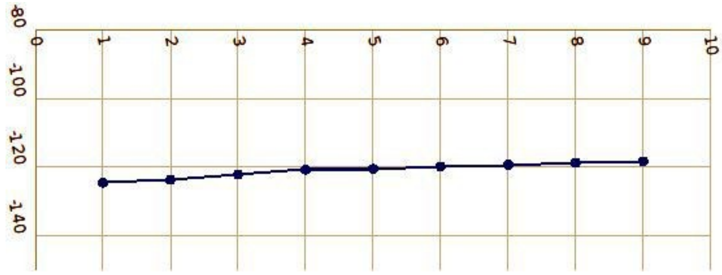
Verbeter de Baofeng squelch met behulp van Chirp

Door Hans van Rijsse, PA0AC

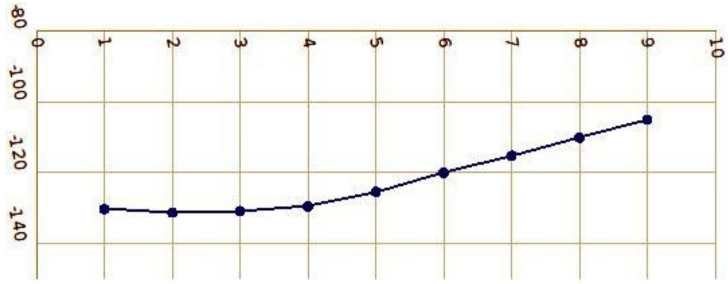
Wie een UV-5R, UV-82 of een van de vele varianten van deze porto in bezit heeft komt er snel achter dat de squelch levels in het menu (0-9) nauwelijks van elkaar verschillen. Het minste of geringste signaaltje van een modem, router of switch opent bij mij de squelch. Héél irritant.

Je kunt de squelchdrempels niet aanpassen in de officiële Baofeng software, het is wat het is. Met Chirp daarentegen kun je dat wel, mits de firmwareversie van de Baofeng 2.91 of hoger is. Je kunt dat uitzoeken door '3' vast te houden terwijl je de porto inschakelt.





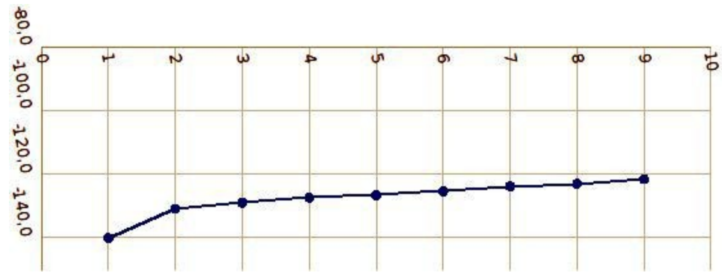
Default squelch drempels VHF



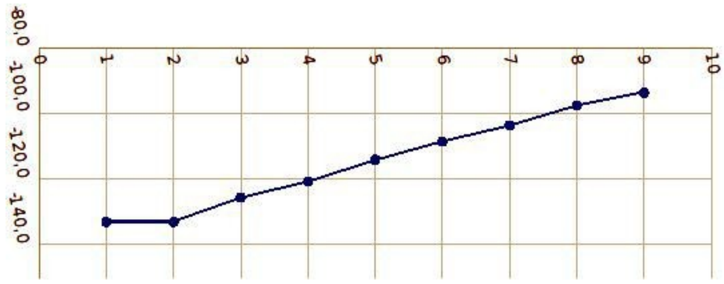
Nieuwe squelch drempels VHF

Voel je vrij om zelf met deze waardes te experimenteren. De maximum waarde die ingevoerd kan worden is 128 (equivalent aan “Zelfs Beterhoren.nl kan niets meer voor u doen”).

Erik **PE1RQF** heeft naar aanleiding van dit verhaal een aantal metingen uitgevoerd om de verschillen inzichtelijk te maken. De x-as geeft de squelch levels weer (0-9), de y-as de drempelwaardes in dBm.



Default squelch drempels UHF



Nieuwe squelch drempels UHF

Hoe werkt het?

Download de laatste versie van Chirp hier en installeer deze.
Chirp is beschikbaar voor Linux, Windows en de Mac.
Kies uit het menu 'Radio' het juiste type porto en de juiste USB poort.
Lees de porto uit.
Ga naar het menu 'Service Settings' en kopieer bovenstaande gegevens.

Zoals je ziet wordt de drempelwaarde elke keer met 5 verhoogd. Hoewel er verschillen zijn geconstateerd tussen diverse porto's blijkt dit een goed uitgangspunt te zijn. Een squelch level van 9 betekent nu dat je een flink signaal neer moet zette wil de squelch opengaan!

Succes!

73 de Hans, PDØAC

Handmatig SMD solderen 2 *Het solderen van IC's*

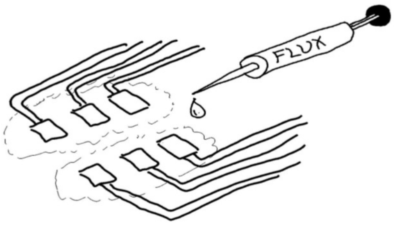
Door Marc van Stralen DK4DDS

Op 25 oktober was ik in Harderwijk voor de eerste keer gastspreker bij de Benelux QRP club, waar de jaarvergadering werd gehouden en een kleine zelfbouwtentoonstelling was opgezet.

Nu gaan wij een IC Solderen
Dit is de afkorting voor Intergrated Circuit

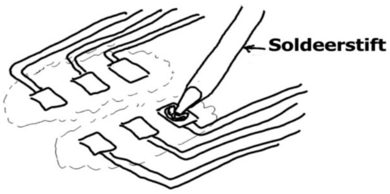
Stap 1: Fluxen

Voorzie alle eilandjes "pads" van wat flux



Stap 2: Vertinnen

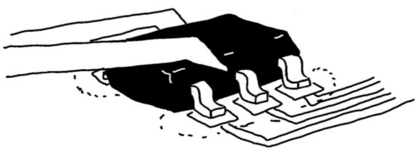
Vertin één (eilandje) pad



De eenvoudigste manier is de soldeerstift van uw soldeerbout van wat extra soldeer tin te voorzien,
Vervolgens een eilandje te bevochtigen (aan te raken) en het soldeer vloeit dan naar het des betreffende pad (eilandje

Stap 3: Uitrichten

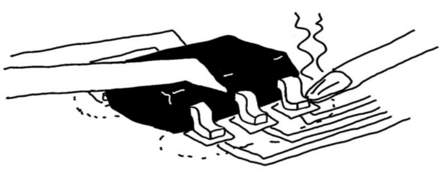
Pak het IC met behulp van uw pincetten plaats het IC op de paden(eilandjes) en richt het <u>nauwkeurig</u> uit. Dusdanig dat iedere pin(aansluiting) van het IC precies in het midden van"juiste pad"(eiland) pad is geplaatst.



Laat het IC niet méér verschuiven

Stap 4: Soldeer één aansluiting (pin)

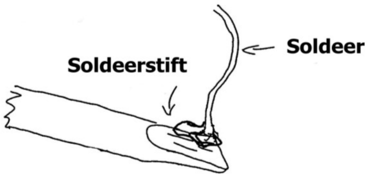
Maak met de soldeerstift van uw hete soldeerbout contact met het vertinde pad. Het component trekt in positie wanneer het soldeer smelt............



Houd het component goed op zijn plaats tot u de soldeerbout verwijdert!

Stap 5: Soldeer toevoegen

Voeg wat extra soldeer aan de soldeertip van de soldeerbout soldeer vervolgens het eilandje schuin diagonaal tegen over het reeds gesoldeerde pad(eilandje) van het IC



<u>Controleer heel goed</u> of <u>alle aansluitingen</u> goed zijn uitgericht t.o.v. de soldeereilanden.
Na deze stap wordt het namelijk erg moeilijk het IC nogmaals uit te richten.

Stap 6: Pinnen Solderen

Vervolgens iedere aansluiting solderen door het aanraken met de soldeerstift....



Het soldeer moet naar het pad en op de aansluiting van het IC vloeien.

Zo niet wat extra soldeer op de soldeerstift van de soldeerbout aanbrengen en indien nodig nog wat extra flux toevoegen.

73 de Marc, DK4DDS



Een transceiver die slechts € 3,88 kost!

De Pixie CW transceiver



Door Johan van Dijk, PA3ANG

Hoe is het mogelijk? Voor € 3,88 worden alle benodigde componenten inclusief pcb en beschrijving vanuit China opgestuurd. Het enige wat je nog moet doen is een uurtje solderen.

Tja, iedere radiozendamateur is begonnen met het bouwen van een jampot ontvanger (of kristalontvanger) en daarna volgde natuurlijk de Pixie, een Direct Conversie transceiver voor een vaste frequentie op 80, 40 of 20 meter. Toch?!

Nou, zo was het bij mij in elk geval wel, alhoewel….. ik heb de Pixie indertijd overgeslagen. De Pixie kent overigens al een lange geschiedenis die je hier kunt lezen en er zijn ook al heel wat verschillende varianten van geweest in de loop van de tijd.



Eén ding was me in elk geval bijgebleven, de transceiver moet in een Altoids pepermuntdoosje passen en dus bij voorkeur daar ook in worden ingebouwd. Ik heb een dergelijk doosje dus al jaren op een veilige plaats bewaard (voor later…) en recent, via het onvolprezen blog van Roger **G3XBM**, werd ik geattendeerd op de nieuwste versie van de Pixie, de PIXIE-4, die voor een belachelijk lage prijs wordt verkocht (het doosje Altoids pepermunt is duurder).



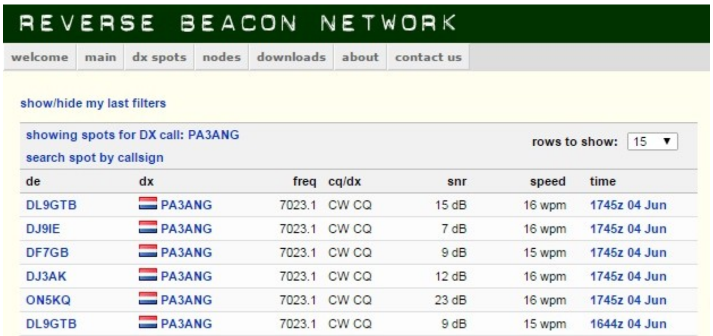
Ik heb de bestelling geplaatst bij Banggood.com maar zoeken op eBay levert denk ik ook wel de nodige hits op. De prijs bij Banggood varieert per dag, afhankelijk van de $ koers en blijkt nog steeds de laagste te zijn.

Het bouwen is een feest omdat de PCB van goede kwaliteit is en voorzien is van een duidelijke componentenopdruk. Het lijkt wel een kit van Heathkit (voor de oudere amateurs onder ons) en met een beetje doorwerken heb je binnen een uur de print volledig van onderdelen voorzien. Bedrading is niet nodig, want alle connectoren zitten op de print. Aansluiten en …. ja hij werkt meteen!

Beetje AM doorbraak en natuurlijk een 50Hz brom, want dat hoort bij een Direct Conversie ontvanger. Maar hij werkt. Ik heb ontvangst en zenden werkt ook. 100 tot 400 mW output afhankelijk van de voedingsspanning. De Pixie is een kleine HF CW transceiver, bestaande uit 2 'standaard' transistors waarvan één een Colpitts oscillator circuit is en de andere is een gesleutelde HF versterker. Voor de ontvangst wordt geen aparte mixer toegepast. De mixing vindt in feite plaats in de amplifier transistor waarvan het emitter signaal direct wordt toegevoerd aan de LM386 LF amplifier. Met een minimum aan componenten dus een werkende zendontvanger en in feite is de Pixie-4 een luxe uitvoering vanwege de RIT control zodat je nog een beetje kunt afstemmen rond de kristalfrequentie.

De Pixie heeft een PI filter. Als je op een andere band gaat werken met de Pixie (ander kristal) dan zal je ook dit PI filter moeten aanpassen. Overigens geeft een enkel PI filter wel enige harmonische onderdrukking maar niet voldoende. Aan de andere kant is het HF vermogen ook aan de lage kant, dus niet teveel zorgen over maken.

En.. heb je er ook meteen een verbinding mee gemaakt? Ja en nee. Tegenwoordig kun je heel gemakkelijk controleren of je ergens gehoord wordt door middel van het Reverse Beacon Netwerk. En zie hier het resultaat:



REVERSE BEACON NETWORK

welcome | main | dx spots | nodes | downloads | about | contact us

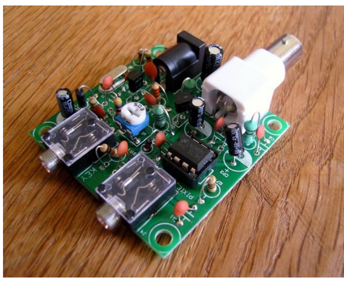
show/hide my last filters

showing spots for DX call: PA3ANG — rows to show: 15

search spot by callsign

de	dx	freq	cq/dx	snr	speed	time
DL9GTB	PA3ANG	7023.1	CW CQ	15 dB	16 wpm	1745z 04 Jun
DJ9IE	PA3ANG	7023.1	CW CQ	7 dB	16 wpm	1745z 04 Jun
DF7GB	PA3ANG	7023.1	CW CQ	9 dB	15 wpm	1745z 04 Jun
DJ3AK	PA3ANG	7023.1	CW CQ	12 dB	16 wpm	1745z 04 Jun
ON5KQ	PA3ANG	7023.1	CW CQ	23 dB	16 wpm	1745z 04 Jun
DL9GTB	PA3ANG	7023.1	CW CQ	9 dB	15 wpm	1644z 04 Jun

De frequentie is 100Hz te hoog en het signaal wordt gehoord in Duitsland en België. Niet slecht voor QRP vermogen met een **G5RV** antenne. Tijd om de Pixie in het Altiods blikje te bouwen.





Voor de liefhebbers nog een link naar de documentatie die je deels meekrijgt uit China.

Als je googled naar Pixie krijg je trouwens een enorme hoeveelheid hits, dus er is informatie genoeg over dit leuke speeltje dat niet op de plank in de shack mag ontbreken.

73 de Johan, PA3ANG

HamShield for Arduino (VHF/UHF transceiver)

HamShield lets your Arduino talk to far away people and things using amateur radio bands (Coverage: 136-170MHz, 200-260MHz, 400-520MHz)

Turn your Arduino into a powerful radio transceiver!

HamShield lets your Arduino talk to far away people and things using powerful amateur radio bands! With the power of Arduino, you can use the HamShield to build and invent amazing things in minutes! Here are some examples, right out of our sketch toolbox:

- Packet Radio
- Long range mesh networks
- Emergency communication networks
- High altitude ballooning
- Talk to repeaters
- Tracking devices (APRS)
- Interface the HamShield to your computer!
- Beacons
- Weather stations
- Repeaters
- Remote controlled robots
- Automated satellite tracking and reception
- Weather satellites
- Scanning police, fire, business, FRS, GMRS, and MURS frequencies
- Logging and recording radio traffic
- Touchscreen handhelds
- Bulletin board systems
- New inventions!



The HamShield supports a wide range of VHF and UHF frequencies, covering 3 amateur bands. This includes the 1,25 meter or "220" band (220 MHz to 225 MHz), which is notoriously hard to find equipment for! It also can transmit on MARS bands.

Getting your Ham license is easy too! All that is required is a Technician license: http://www.arrl.org/getting-your-technician-license

The HamShield supports both voice and packet radio modes. You could even invent your own digital modes with enough skill. It is compact, lightweight, and works great with any Arduino or Arduino compatible that supports Uno-style shields.

The HamShield is the product of 12 months of design, engineering, and prototyping. This May 2015, we had our final design. We need your support to bring the economies of scale in our favor, fund the final development, part purchasing, and production of our shield, and help bring innovation back to Ham Radio.

With the HamShield, you no longer need a dedicated radio or piece of equipment for each type of operating mode. There is also no need for complicated radio interface cables. The radio is now under your complete control! Practically no experience is needed to use the HamShield. Unlike other complicated, software defined radio boards, the transceiver core is a proven, commercial grade radio transceiver. There are a growing number of ready-to-use Arduino sketches we are actively developing. They are all ready to be uploaded to your Arduino!

As the community writes more Arduino sketches, this radio toolbox will grow. What will you write?

But the HamShield is even more powerful than just being the utility army knife of existing radio transceiver technology. The HamShield will bring true innovation back to Ham Radio, and yield new concepts and technologies.

Have you ever thought of a new, really cool, dream technology for amateur radio, but simply did not have the time, money or skill to take it to completion? Now, you can write a new program and bring it to life within minutes! We can't wait to see what people invent next with this shield!

The HamShield is powered by the Auctus 1846S radio transceiver IC, which features a fully integrated FM radio transceiver. This amazing chip, with a software defined radio core, allows the ability to offer a wide range of features such as sub-audio CTCSS/CDCSS modes, DTMF encoding and decoding, tail noise elimination, RSSI, squelch, VOX, volumes, and even a very powerful tone encoder and decoder (which may be fast enough for some digital modes if you are creative enough!) Both 12,5KHz or 25KHz FM channel bandwidth can be selected. You can also leverage the powerful ADC and filtered PWM output circuitry for digital and audio modes right from your Arduino sketches! There is also no complex software defined radio processing required.

The HamShield is a wide band transceiver and can operate across the following frequency ranges at full power:

134-174 MHz
200-260 MHz
400-520 MHz
Contained within these ranges are three Ham Radio bands: 2 meter (144-148 MHz), 1,25 meter (220-225 MHz), and 70 centimeter (420-450 MHz)

While the HamShield is intended for amateur radio use, the shield can be used for prototyping new, non-amateur radio technologies in a lab setting, or possibly with use with an FCC granted temporary auxiliary license!

The Power Amplifier

The HamShield amplifier is a custom designed 250 milliwatt amplifier. This provides plenty of power for line of sight communications, as well as a high quality output for a variety of linear amplifiers. We felt this was the perfect match for power consumption on a small Arduino shield.

Audio Interfaces

The audio can be accessed two ways, both of which can be configured to operate simultaneously:

Method 1: A built in TRRS jack that is compatible with nearly any hands free cell phone headset. You can also use a TRRS "cross over cable" to interface the audio to a laptop, tablet, or smartphone for on-the-go analog and digital operations.

Method 2: The Arduino can be directly interfaced to the audio. PWM output from the Arduino is smoothed and set to the proper audio level for input into the radio transmitter. Audio from the receiver is filtered and made available on an Arduino ADC line. This allows for interesting applications such as data and DTMF tone detection.

Data Interfaces

The HamShield uses the existing Arduino audio capability to transmit and receive packet radio data, which is featured in our HamShield library. While AFSK 1200 over FM is currently supported, with some ingenuity, new data capabilities can be invented.

```
2015-06-29 04:28:38 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
2015-06-29 04:32:39 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
2015-06-29 04:55:42 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
2015-06-29 04:56:48 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
2015-06-29 04:59:28 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
2015-06-29 05:00:35 UTC: K7NVH-9>APZNVH,WIDE2-1,qAR,K7NVH-1:{{ HamShield Test Beacon [Unsupported experimental]
```

Test APRS transmissions from HamShield

Powering Your HamShield

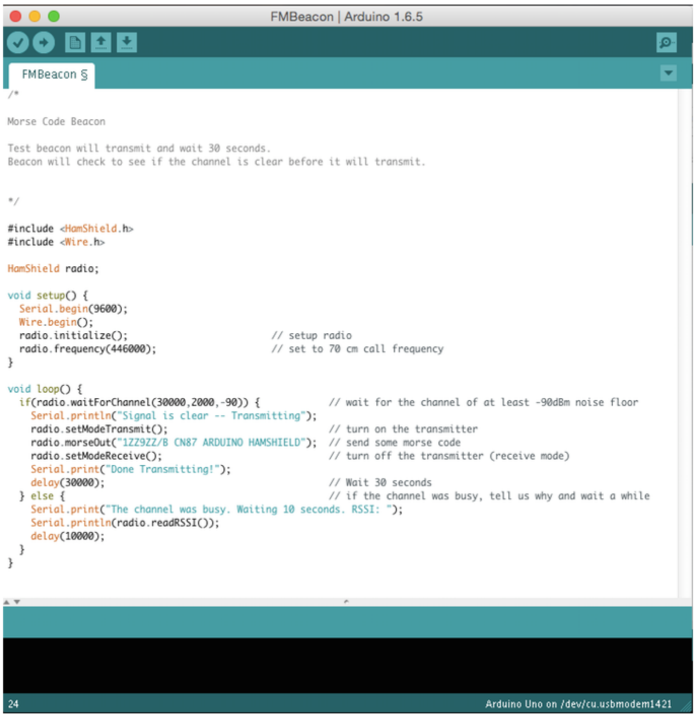
Due to the amount of power required by the HamShield, it must be connected to an external power supply. Care was taken to make sure that the input voltage range was also within the output range of several different types of battery technologies, including 4xAA battery packs and 7.4 volt LiPo battery packs. The HamShield can operate between 5-30 volts DC, and is typically powered by a 12 VDC power adapter.

As an added feature, the HamShield's power supply is also fed into VIN on your Arduino. This means that the HamShield's power supply, including connected batteries, will power your Arduino and any other shields connected. Portable options, such as APRS GPS trackers, hidden transmitter hunting, and laptop APRS and packet radio are now possible.

The HamShield Arduino Library

The HAMShield Arduino library allows the user to control every aspect of the radio. The library handles all communication between the Arduino and the shield, so all you need to do is use our simple API. We have also created functions for common amateur radio modes, such as morse code, packet radio, SSTV, scanning, white space channel seeking, empty channel detection, and more! The capabilities of HamShield Library grow daily as we close in on the HamShield shipping date.

Here is an example Arduino sketch that transmits morse code every 10 minutes, assuming the channel is not busy:



Specifications

Form Factor	: Arduino-compatible stackable shield
Arduino Pins	: I2C; GPIO, PWM and ADC
Frequency RX/TX	: 134-174MHz, 200-260MHz, 400-520MHz
Amateur Radio Bands	: 2 Meter, 1,25 Meter, 70 Centimeter
Power Output	: 250 milliwatts (preliminary)
Radio SoC	: Auctus A1846S
Channel Bandwidth	: Selectable between 12,5KHz and 25KHz
Subaudio Modes	: CTCSS, CDCSS (transmit/receive independent)
Advanced Features	: Volume, Squelch, VOX, DTMF encode, DTMF decode, tail noise elimination, tone generator, tone detector, RSSI
Pre-Emphasis	: Can be disabled to assist with digital modes
Antenna Connector	: SMA, 50 Ohm (optional "rubber duck")
Audio Connection	: Hardware selectable between TRRS (mobile phone style headset) and Arduino PWM/ADC inputs and outputs, PWM/ADC smoothing filters built in
Input Voltage Range	: 5-20VDC, 4xAA, 7,4 volt lithium battery pack, power adapter capable (requires external power supply as Arduino does not supply enough power for shield)

More references:

[HamShield Quick Start Guide(Youtube)]
[Hamshield Github page]
[Hamshield on Kickstarter]

PE1KQP's Projecten Pagina

Door Nico van der Elsen, PE1KQP

Een veel voorkomende vraag is hoe moet ik een spoeltje wikkelen als in het ontwerp alleen de zelfinduktie gegeven is.Een weerstand en een condensator is kant en klaar te koop en spoelen vanaf enkele millihenries ook, maar als het gaat om nanohenries (hele kleine waarden) dan wordt het moeilijk .

Er is een formule om luchtspoelen te berekenen die vrij goed klopt tot ongeveer 250MHz.

$$L = \frac{a^2 \times n^2}{26 \times (9 \times a + 10 \times b)}$$

Dit lijkt ingewikkeld voor iemand die geen wiskunde kent maar ik zal het uitleggen.

L is de zelfinductie van de spoel en de eenheid is uH.

a is de straal ofwel de halve diameter van de spoel in millimeters.

b is de lengte van de spoel in millimeters.

n is het aantal windingen.

Voorbeeld: Op een print zit een spoel van 4 windingen met een diameter 10 mm en een lengte van 15 mm. Wat is de waarde van de spoel?

a = 5 , b = 15, n = 4

$$L = \frac{5x5 \times 4x4}{26 \times (9 \times 5 + 10x15)}$$

Vervolgens:

$$L = \frac{5x5 \times 4x4}{26 \times (9 \times 5 + 10x15)} = \frac{400}{26x(195)} = \frac{400}{5070} = 0{,}078895$$

Door de bovenstaande formule te veranderen kan ook het aantal windingen berekend worden, deze formule is als volgt:

$$n = \frac{\sqrt{26\,(9 \times xa + 10xb) \times L}}{a^2}$$

Voor een spoel van 200 nH heb ik een spoelvorm van 12 mm diameter met een lengte van 20 mm, hoeveel windingen , n , heb ik nodig?

a = 6, b = 20, L = 200 nH = 0,2 µH

$$n = \frac{\sqrt{26 \times (9x6 + 10x20)\ x0{,}2}}{6x6}$$

vervolgens:

$$n = \frac{\sqrt{26 \times (54+200)\ x0{,}2}}{36} = \frac{\sqrt{26 \times 254\ x0{,}2}}{36} = \frac{\sqrt{1320{,}8}}{36}$$

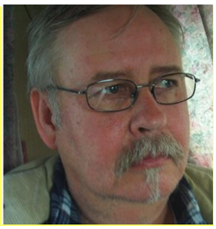
Vervolgens:

$$n = \sqrt{36{,}688888888} = 6{,}05713537$$

Ofwel **n** = 6 windingen .

De draaddikte bepaalt het aantal windingen dat op de spoelvorm past en geïsoleerde draad mag tegen elkaar gewikkeld worden.

Nico van den Elsen PE1KQP.
Sinds 1981 zendamateur en organiseert jaarlijks het Zuidelijk Radioamateur Treffen in Elsendorp. Het terrein in Elsendorp is 15 hectare groot, hier worden antenneproeven gedaan waar bezoekende radio amateurs welkom zijn om mee te doen.
Meer info op: http://pe1kqp.radiotreffen.nl/welkom



Enkele tips:

- Gebruik voor frequenties boven 30 Mhz. verzilverd koperdraad.
- Gebruik in eindtrappen zo dik mogelijk koperdraad, dit geldt ook voor vhf. en nog meer voor uhf ontvangers.
- Bij VHF en UHF telt elke millimeter draad dus houdt de aan sluitdraden zo kort mogelijk maar plaats de spoel ook niet te dicht op de print maar houdt ongeveer ¼ van de diameter ruimte tussen de print en de onderkant van de spoel.
- Hoe groter de diameter zo groter de zelfinductie.
- Hoe langer de spoel (meer windingen) hoe groter de zelfinductie , maar dit gaat niet oneindig door. De meest effectieve lengte is als de lengte die gelijk is aan de diameter, maar je kunt gaan tot ongeveer 3 maal de diameter.
- Door de spoel iets uit te rekken kan de zelfinductie verlaagd worden.
- Door de spoel in elkaar te drukken kan de zelfinductie verhoogd worden.
- De diameter van de spoel is de binnendiameter, maar als de draaddikte groter is dan 1 mm, dan tel je er één maal de draad diameter bij op.

Voorbeeld :

Draaddikte 2mm, binnendiameter 10mm, buitendiameter 14mm.

Voor de formule gebruik je dus 10 mm + 2 mm = 12 mm.

Storingsproblematiek

Door Peter de Graaf,PJ4NX

Weer een nieuwe ontwikkeling om ons zorgen over te maken! Onderstaand artikel vond ik op de website www.tweakers.net .

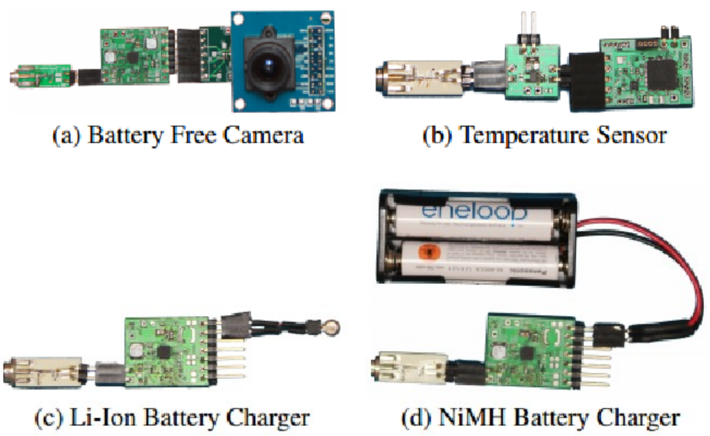
Camera krijgt energie via wifi-signalen

Door Krijn Soeteman, vrijdag 5 juni 2015

Onderzoekers van de University of Washington in Seattle hebben een manier ontwikkeld om energie uit te zenden naar een apparaat op afstand door gebruik te maken van wifi-signalen. Ze noemen hun manier power-over-wifi of PoWi-Fi.

Het onderzoek op arXiv beschrijft hoe de wetenschappers het voor elkaar kregen om prototypes te bouwen van batterijloze temperatuur- en camerasensoren die hun energie verkregen via wifi-signalen. De afstand waarop dit getest werd, was respectievelijk 20 en 17 voet, ofwel ongeveer zes en vijf meter. Ook toonden ze de mogelijkheid aan een nikkel-metaalhydride- en een lithium-ion-knoopcelbatterij **draadloos op te laden over een afstand van ruim 8,5 meter**. Uiteindelijk hebben ze het systeem getest in zes huizen om aan te tonen dat het mogelijk is succesvol energie-over-wifi te leveren zonder in te boeten op netwerkkwaliteit, zegt de hoofdonderzoeker Vamsi Talla op Technology Review.

Om de energie te kunnen verzenden, moesten de normale wifi-hotspots wel omgebouwd worden, omdat wifi-signalen normaal uitgezonden worden op een enkel kanaal in een burst en niet continu. Om dit probleem op te lossen, programmeerden de onderzoekers de routers zo dat er ruis uitgezonden werd als een router geen informatie hoefde te verzenden. Daarbij werden naastgelegen wifi-kanalen gebruikt als dragers zodat de ruis geen invloed had op data-verzending.



(a) Battery Free Camera (b) Temperature Sensor

(c) Li-Ion Battery Charger (d) NiMH Battery Charger

Dit kan niet door gebruik te maken van slechts een router. De onderzoekers combineerden daarvoor de elektronica uit drie routers, een voor elk kanaal waar ze op wilden uitzenden.

De Atheros AR9580-chipsets werden zo geprogrammeerd dat ze alle drie op zo'n manier uitzonden dat ze een constante energiestroom op een kanaal konden uitzenden.

De temperatuursensor bleef werken op afstanden tot ongeveer zes meter en door een oplaadbare batterij toe te voegen, kon die afstand nog vergroot worden tot negen meter. De camera waarmee getest werd, was een Omnivision vga-sensor die 174x144 pixels in zwart wit op kon nemen van 10,4 millijoules aan energie per plaatje. Om energie op te slaan, werd een condensator aan de camera toegevoegd die geactiveerd werd als de condensator tot 3,1V was opgeladen en bleef werken tot de elektrische spanning teruggelopen was tot 2,4V. De plaatjes werden opgeslagen op 64kB ferro-elektrisch ram. De camera bleef werken tot ongeveer vijf meter van de router en kon elke 35 minuten een plaatje schieten.

De onderzoekers besluiten hun paper met dat PoWiFi wel eens interessant zou kunnen zijn voor de toenemende interesse in internet-of-things-toepassingen waarbij allemaal kleine sensoren en mobiele apparaten in alledaagse objecten gestopt zijn. Al deze dingen zijn niet zomaar aan het elektriciteitsnet te hangen en op deze manier is wellicht een deel van deze dingen toch van energie te voorzien.

Naschrift DKARS:

Als we lezen *'draadloos op te laden over een afstand van 8,5 meter'* dan kunnen we er van uitgaan dat dit naast het overdragen van de energie er erg veel mis kan gaan in ons felbegeerde schone radiospectrum.

Helaas weer een ontwikkeling om met veel bezorgdheid te gaan volgen!

(D)ATV



Click on the picture above to download your PDF

Contents

- **DATV News**
- **Editorial**
- **More DX records added**
- **Reference Audio and Video Switcher**
- **24 GHz ATV, madness?**
- **DKARS**
- **Silent Key**
- **Sony BVP 7 broadcast camera**
- **YIG FM transmitter for 23 CMS**
- **DATV-Express Project - May update report**
- **Write for the CQ-DATV Magazine**
- **Skill Test**
- **Video Codec's and why so many**
- **Coming up**

Oproep, (D)ATV redacteur gezocht !

Er is heel veel te doen in de (digitale) amateur tv wereld en het DKARS Magazine doet daar ook heel graag verslag van.

Ben jij veel aan het knutselen en/of actief met ATV?

Je kan natuurlijk altijd een stukje schrijven en dit naar de eindredacteur sturen. Maar heb je misschien iets meer tijd, dan zou het heel leuk zijn om maandelijks een paar pagina's in het DKARS Magazine te vullen.

Je hoeft niet over allemaal moeilijke opmaaksoftware te beschikken, het mag in de vorm van Word, PDF of zelfs tekstfile met losse afbeeldingen worden aangeleverd.

Wat levert het je op?

In ieder geval geen geld :-(maar natuurlijk wel eeuwige roem!

Belangstelling?
Stuur een bericht naar Peter, PJ4NX via : pj4nx@dkars.nl

Doe met ons mee en help zo om samen met ons de radiohobby op de hogere banden te promoten!



The July DATV Magazine **can be downloaded as a PDF by clicking on one of the Magazine picture left up**.

In case you like another format to read it, then go to their website and choose the format you like.

EME nieuws en traffic

Door René Hasper, PE1L



Mail je info voor deze rubriek naar : pe1l@dkars.nl

Door de DX-peditie van uw redacteur naar Malawi(zie hierover de volgende pagina. Is de normale EME rubriek wat korter dan normaal.

Hier wat traffic info van Jac, PA3DZL:

QSO by PA3DZL on 5.7 GHz : Dubus CONTEST

From 13/06/2015 to 14/06/2015

DATE	TIME	CALLSIGN	LOCATOR	TX	RX	MODE	REMARKS	QRB
13-06-15	4:53	UA3PTW	KO93BS	569	559	CW	# 42, Square # 39, DXCC # 23	2252
13-06-15	9:00	S57NML	JN76OD	559	559	CW	# 43, Square # 40, DXCC # 24	976
13-06-15	13:38	VE6TA	DO33FO	559	539	CW	# 44, Square # 41	6990
14-06-15	5:11	S59DCD	JN76OL	559	549	CW	# 45	952
14-06-15	7:22	SM4DHN	JP60VD	559	559	CW	# 47, Square # 43	1114
14-06-15	8:31	IZ2DJP	JN55FO	449	559	CW	# 48	785

6 nieuwe inits

32 QSOs 6 nieuwe intis

Rig: 3.7 solid Andres dish f/d 0.34, >100W @ feed and <0.5dB NF preamp @ feed.

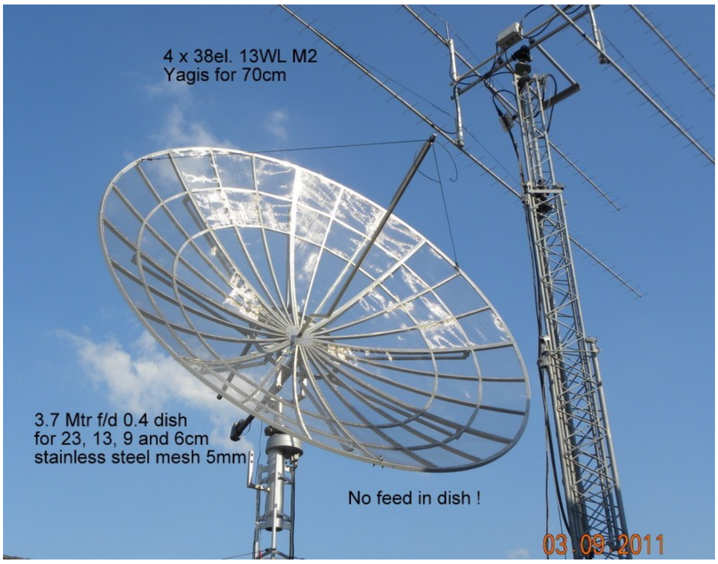
Feed LX1DB/CT1DMK squeezed feedmade by PA7JB

QSO by PA3DZL on 10 GHz Activity Weekend

From 20/06/2015 to 20/06/2015

DATE	TIME	CALLSIGN	LOCATOR	TX	RX	MODE	REMARKS	QRB
20-06-15	11:39	OK1KIR	JN79DW	559	559	CW		702
20-06-15	17:27	OZ1FF	JO45BO	RO	O	CW	# 17, Square # 18	509
20-06-15	17:45	W5LUA	EM13QC	569	559	CW	# 18, Square # 19, DXCC # 13	7890
20-06-15	18:40	DL0EF	JO30IM	579	539	CW		183

Rig: 3.7 solid Andrew dish f/d 0.34, >60W @ feed 0.7dB NF @ feed, feed Vert. Pol.



De antennes van Jac, PA3DZL (bron: www.qrz.com)

EME Expeditie naar FS en PJ7

Marshall K5QE, Johan PA3FPQ, Jurgen PE1LWT and René PE1L gaan naar Saint Martin(DXCC FS) vanaf 22 oktober tot 28 oktober 2015, de callsign is nog niet bekend. De locator is FK88kb. Ze ziin QRV op 144 MHz, 432 MHz en 1296 MHz en hopen zoveel mogelijk stations in het log te krijgen.

Na Saint Martin verhuizen ze naar Sint Maarten, (PJ7). Dit land was recent al QRV op 144 MHz, ze zullen dus op de hogere banden focussen maar vergeten 144 MHz ook niet.

Website: http://www.emelogger.com/fs

EME Expeditie kalender

FS	2015-10-22 - 2015-10-28 KF88kb, 2 meter, 70cm, 23cm
PJ7	2015-10-29 - 2015-11-01 KF88, 2 meter, 70cm, 23cm
	http://www.emelogger.com/fs

TX7EME 2015-09-03 — 2015-09-10, BH52, 2 meter



7Q7EME: Wazungu in het warme hart van Afrika



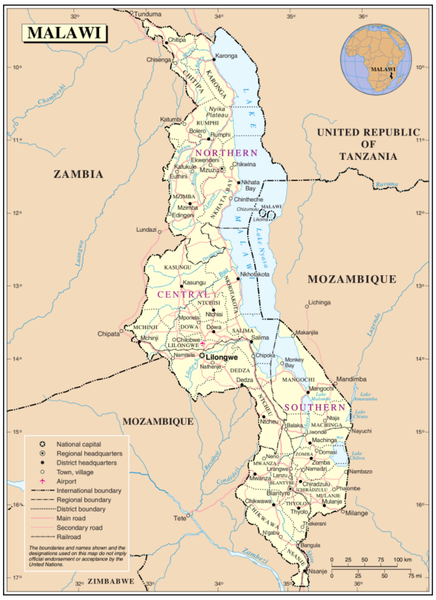
Door Eltje Veen, PA3CEE

Inleiding

Mei 2015 ging het Atleticoteam + (René **PE1L**, Hermann **DL2NUD** en Eltje **PA3CEE**) op expeditie naar Malawi met als doel om deze entiteit te activeren op 144 MHz, 432 MHz, 1296 MHz, 2320 MHz en 3400 MHz EME.



Locatie was in KH77ap, zo'n 200 km noordelijk van de hoofdstad Lilongwe. Ngala om precies te zijn, een vissersplaatsje waar verder niks te beleven viel.



We waren te gast in een schitterende safari lodge, van alle luxe voorzien. Helaas was er bij onze huisjes geen geschikte plek om antennes op te bouwen die daadwerkelijk langdurig de maan konden "zien" dus kregen we een overdekte plek met stroomfaciliteiten aangeboden op het strand van het Malawimeer. Een geweldige plek! Hier konden we ongestoord onze gang gaan. Iets wat we prettig vinden, geen pottenkijkers.

Slechts één keer eerder was er een moonbounce expeditie naar Malawi geweest, een twintigtal stations werd toen gewerkt, voor ons dus de taak om nu iedereen die het maar wilde proberen te werken.De Kanaalstrekers waren in wisselende samenstelling al vaker samen op pad geweest: Kenia **5Z4EME** (2009), Mauritius **3B8EME** (2010), Gambia **C56EME** (2011), Oeganda **5X1EME** (2012), Ghana (**9G5EME** 2013) en Senegal (**6W/PE1L** 2014). Atleticoteam en Afrika kunnen in een één adem worden genoemd.



V.l.n.r. PE1L, PA3CEE en DL2NUD

Op woensdag 6 mei kwamen we 's middags aan op het vliegveld in Lilongwe en werden we (en onze ruim 200 kg wegende bagage) door een chauffeur met een forse 4WD opgewacht. Na een dodenrit over stoffige paden en smalle wegen vol mensen die van nergens naar nergens sjokten werden we uiteindelijk naar onze bestemming gebracht alwaar we meteen mochten aanschuiven voor een uitstekende maaltijd.

Opbouw

De volgende dag begonnen we in rustig tempo met de opbouw van het station. De antennes stonden mooi in balans. Nieuw was een AZ rotor en voor elevatie een (mini) actuator, samen met **OE5FJL** controller met absolut encoders was dit een prima combinatie.



Op twee meter 2 x 8 el. Kruisyagi voor zenden circulair gepolariseerd, voor ontvangst schakelbaar tussen 45 en 135 graden.



Op 70cm een 23 elements Yagi.



Op 23cm/13cm/9cm een 1,5 meter schotel

We namen de tijd. Ergens maar goed ook want zo krijg je enerzijds zonder brokken het materieel goed opgebouwd. Anderzijds werden we die avond verrast door een hevige tropische storm en hoosbuien zoals je ze alleen in Afrika ziet. Konden we meteen de volgende dag zien hoe antennes op nat zand met een statief het natuurgeweld doorstaan. Een leermoment. Een gesloopte tafel vlak op het zand leverde een mooie vlakke ondergrond op; een ideale grondplaat voor de tripod.

De komende dagen konden we los op twee meter.
Altijd heerlijk die eerste uren als het storm loopt! Tijdens de eerste volle moonpass konden meteen al 121 stations in alle zes continenten worden gewerkt.



Onderkomen
Gelukkig werden we omringd door 30 man personeel, en meesttijds waren we de enige gasten. De lodge had een prachtige koloniale uitstraling en voorbijkomend e gasten waren veelal blan-



ken uit Namibië (Duits en Afrikaans sprekend) en Zuid Afrikanen op jeepvakantie (Afrikaans sprekend). Er waren verscheidende bewakers die allemaal op elkaar leken en die je moest wakker maken als ze in actie moesten komen.



Er werd voor ons gewassen en gekookt. Tweemaal daags een warme lunch en diner waarbij we konden genieten van zeer goede kookkunsten. Zo kregen we elke dag een andere maaltijd, nooit tweemaal hetzelfde. Een heel verschil met West Afrika waar we nooit iets anders dan vis, rijst en uien tweemaal daags kregen voorgeschoteld.

Elke hap voedsel was vanuit de hoofdstad getransporteerd, vele uren rijden. Wel een aparte gedachte, maar er viel gewoon niks te halen op het platteland behalve groente en fruit. Eiwitarm voedsel dus, het aantal kinderen met hongeroedeem (hongerbuikjes) was relatief hoog.

Maar een luxe lodge is natuurlijk heel wat anders dan een gehuurd onderkomen met zelf aangenomen personeel wat we gewend zijn. Punt is dat Malawi een straatarm land is zonder middenklasse. Bijna iedereen is werkloos (er is nauwelijks industrie) en heeft een gemiddeld inkomen van minder dan $1 per dag. Iets particuliers huren gaat eenvoudigweg niet omdat het er gewoon niet is.



De wetenschap dat wij gulle uitgaven deden in het dorpje Ngala en het feit dat door onze betalingen 30 man personeel met partner(s) en kinderen = ± 240 man het komend jaar zullen kunnen worden onderhouden geeft ons het gevoel dat we toch iets konden doen aan de armoede. En nog wel direct besteed ook in plaats van dat het verdwijnt in de zakken van malafide tussenpersonen.

Afrika gaat zwaar gebukt onder corruptie. Onuitroeibaar en een stop voor elke verdere ontwikkeling. Oh ja over corruptie gesproken: de twee koffers die via Fedex vooruitgestuurd waren konden we voor 500 dollar 'losgeld' terug kopen.

Niet dat ze zoek waren maar de bezorging kon wel een maand op zich laten wachten, na overmaking van 500 dollar op de privérekening van een Fedex medewerker stonden ze de volgende dag klaar.

Naar de maan

In de dagen die volgden werden op twee meter maar liefst 412 stations via de maan gewerkt in 50 DXCC.
Een benadering van ons eigen wereldrecord dat sinds vorig jaar op 455 stations staat!



Maar ook op de andere banden kwamen velen in het log.

In totaal kwamen op de diverse banden 37 Nederlanders in het log:

23 stuks op 2 meter
1 op 70cm
6 op 23cm
4 op 13cm
3 op 9cm

Beleving

We vertoefden in een fantastische omgeving. Bijna drie weken bivakkeren op het strand is toch een droom. Wel werden we gewaarschuwd om niet met blote voeten over het strand te lopen en zeker niet in het meer te gaan in verband met Schistosomiasis (vroeger *bilharzia*): een infectie met parasitaire wormen die een gastheer zoeken.

Deze raad sloegen we in de wind want onze gastvrouw vertelde ons dat het veilig was en dat ze nooit klachten had gekregen (kan kloppen want pas na 6 weken, dus na thuiskomst, openbaart zich de ziekte).

Het was een feest. Alle mensen die we ontmoetten waren warm, vriendelijk en aardig en steeds goedlachs. Zeer vergelijkbaar met het fijne Oeganda, Ghana en Senegal dat René en Eltje eerder bezochten. De mensen waren hartverwarmend aardig.
En we werden Mzungu (meervoud Wazungu) genoemd, dat scandeerden de kindertjes die ons achterna liepen. Dat betekent blanke.



Kinderen raakten niet op ons uitgekeken, een overal terugkerend fenomeen als je op het plattegrond van Afrika bivakkeert.

Blijdschap en toch bittere armoede (naar onze westerse maatstaven gemeten, dat wel, blijft een intrigerende combinatie die Afrika zo typeert. Met gemiddeld zes kinderen en schamele lemen hutjes leeft men van dag tot dag.



We bezochten een school: Zo'n 230 leerlingen per klas, zonder tafels of stoelen dus op de grond zittend met daarbij 8 leerkrachten voor een maandsalaris van $56.
Dat lijkt weinig, maar je hebt er ook geen onkosten aan vaste lasten en elektriciteit/water - gewoon omdat het er niet is. Verder het normale gezicht: overal hard werkende vrouwen. Mannen doen niks behalve het weinige geld uitgeven aan drank en wiet.



We zien terug op een uiterst succesvolle Dxpeditie waarbij we met tevredenheid vaststellen dat iedereen die het ook maar enigszins geprobeerd heeft bij ons in het log is gekomen.
Met 500 unieke inits op de vijf banden EME kan alleen maar worden gesproken van een groot succes, alleen door onszelf eerder geëvenaard op V/U/SHF!



Ondertussen wordt er al weer druk nagedacht over een volgende bestemming waarbij wederom de glanzende antennes naar de maan zullen worden gericht!

Moonbouncen vanuit Afrika blijft een onvergetelijke ervaring. De afgelopen jaren maakten we meer dan 2700 moonbounce QSO's vanuit dit continent! Een continent om verliefd op te blijven, gedragen in de wetenschap dat de hunkering om terug te keren alleen maar groter wordt.

Afrika is alles. De warmte, de geur, de beleving. We kunnen niet meer zonder. We komen terug!!!

Samenvatting

144 MHz: 412 inits in 50 DXCC
432 MHz: 27 inits
1296 MHz: 38 inits
2320 MHz: 14 inits
3400 MHz: 9 inits
Total: 500 QSO`s op 5 bands.

Een welgemeende dank aan allen die ons aanriepen, onze sponsors, Atletico supportteam en Ngala Beach Resort.

Velen vragen ons naar de apparatuur die we gebruiken.
Succes heeft namelijk twee kanten:
1; goede operating practice en
2; goede uitgebalanceerde apparatuur inclusief voldoende reserveonderdelen (in totaal 205 kilogram):

- TX Yaesu FT-857d met TCXO, Preamps **WA2ODO**
- Antennes: 2 x 8 elements **IØJXX**
- Antenna Control System DRIACS-G3 van **HB9DRI**
- Goede EME power van ITALAB
- Uitstekende kabels, couplers, sequencer, ALC control en filters
- Allerlei op maat gefabriceerde DX-peditie-software

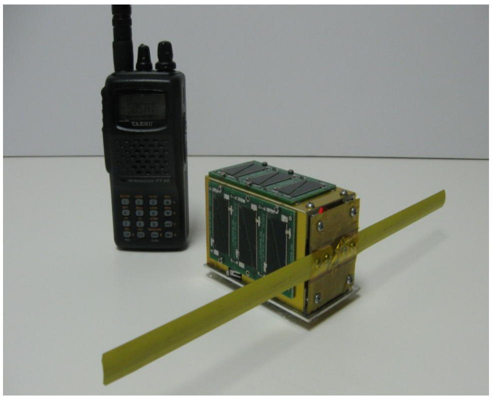
73 namens 7Q7EME
Eltje, PA3CEE

Links naar websites:

- http://www.emelogger.com/malawi/
- http://ngalabeach.com/

$50 SAT 19 months in Space and still working

Michael Kirkhart KD8QBA provides an update on the $50 SAT amateur radio spacecraft which measures just 5x5x7,5 cm.



Sunday, June 21, 2015 marked the 19 month anniversary of the launch of $50 SAT/MO-76/Eagle-2. The good news is it still operating. The bad news is the power situation has been degrading, with an apparent step change on or near May 12, 2015, followed by another on Tuesday, June 23, 2015. The last full telemetry capture made here in EN82 land was on Wednesday, May 27, 2015, and the last time it was heard was on Friday, June 6, 2015. I continued to attempt to listen for it for another week or so, and heard nothing. Has anybody heard it since then?

At this point, I have been monitoring it using **Anton's (ZR6AIC)** WebSDR as it makes daytime passes over South Africa. These occur between 7:30 and 9:00 UTC, which translates to 3:30 and 5:00 AM here in EN82 land. This is tough, as I am not a morning person. Sometimes, however, you have to do these things; helping build a satellite might be a once-in-a-lifetime event. During these passes, where it has already spent a significant amount of time in sunlight, the battery voltage is below 3400 mV. Is the battery going bad? While it is certainly possible the battery has suffered from some loss of charge capacity, one has to remember it is does not generate energy; it merely stores it. Since it is the solar power system that generates the power used by the satellite and stored in the battery, could the drop in battery voltage be due to a degradation in solar power generation?

Back around May 12, I noticed the MPPT (solar) current readings were typically less than 10 mA. This much lower than it should be. To better understand what might be going on, a new chart was added to the telemetry spreadsheet which shows both the battery voltage and the MPPT (solar) current (with the zero readings removed), each with its own linear regression line. This chart can be seen from the following URL:
https://www.dropbox.com/sh/l3919wtfiywk2gf/AABKSR5V4cOvEPqPYbs8QYZNa/Telemetry-analysis/Current-Telemetry/Battery-Voltage-MPPT-Current-Chart.pdf

Read the full story at the Amsat-UK website

VHF/UHF/SHF nieuws en traffic



Door Harry Keizer, PE1CHQ

Hot news van **DH8BQA** en Glückwünsche aan Olli vanwege de prachtige verbinding met EA8!!
Verder dank aan Gerard **PAØBAT** met een flink aantal interessante verbindingen o.a. via Aircraft Scatter.! !

PAØBAT: „Deze periode was wel een heel interessante tropo-periode. Er zijn geen "goede condities" geweest, maar dank zij vliegtuigscatter (oftewel AS = Aircraft Scatter) is het toch gelukt een aantal aardige verbindingen te maken op 23 t/m 3 cm. En eindelijk hebben we, een maand later dan gebruikelijk, de eerste regenscatter-openingen beleefd, ook altijd goed voor een hoop pret op de hogere banden.

Op 23 cm lukte het voor de 2e keer met **OM3KII**, vliegtuigscatter. Op 13 ging het zowaar ook met **OM3KII**, eveneens vliegtuigscatter, vermoedelijk de first **PA-OM** op 13 cm. En **OE5RBO** bezorgde me met JO68 nog een nieuw vakje op 13.

OZ9PP/JO47 was een nieuw vakje op 6 en 3, ook allebei AS. Verder nog nieuw op 3 cm F6KPL/IN99 (regenscatter) en **DLØAR/**JO34 op Helgoland (gewoon tropo). **DLØAR** lukte net niet op 24G, we hoorden elkaar wel maar te zacht, en een herkansing zat er niet in omdat ze wegens harde wind en regen de operatie voortijdig moesten beëindigen".

Hieronder de verbindingen die Gerard onlangs maakte:

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
23 CM:			
06-06-15	OK1KUO	JO80FF	724
06-06-15	DF0YY	JO62GD	416
06-06-15	OL3Z	JN79FX	602
06-06-15	OK2A	JO60JJ	475
06-06-15	OE5RBO	JN68OB	649
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	OK2M	JN69UN	576
07-06-15	DC1NNN	JO50SF	405
07-06-15	OK1MAC	JN79IO	637
07-06-15	OE5D	JN68PC	650
07-06-15	DL0HTW	JO60QU	495
07-06-15	DG6ISR	JO61PK	474
07-06-15	DQ7A	JN59RJ	454
07-06-15	G8CUL	IO91JO	529
07-06-15	**OM3KII**	**JN88UU**	**868**
07-06-15	DM1TS	JO61OC	477
16-06-15	OZ1FF	JO45BO	418
16-06-15	SK7MW	JO65MJ	576
16-06-15	OZ9KY	JO45VX	495
16-06-15	OZ3Z	JO45UM	448
16-06-15	OZ9ZZ	JO46QK	531
16-06-15	DL0VV	JO64AD	444
16-06-15	G8CUL	IO91JO	529
16-06-15	G3TCU/P	IO91RF	490
16-06-15	G3PYE/P	JO02CE	427
16-06-15	G8XVJ/P	IO93AD	583
16-06-15	G4BRK	IO91HP	539
16-06-15	G4NBS	JO02AF	439
16-06-15	G4CLA	IO92JL	525

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
13 CM:			
26-05-15	SK7MW	JO65MJ	576
26-05-15	OZ9ZZ	JO46QK	531
26-05-15	DL0VV	JO64AD	444
26-05-15	G8OHM	IO92AJ	575
05-06-15	F5IGK	JN09NJ	473
06-06-15	DF0YY	JO62GD	416
06-06-15	OE5RBO	**JN68OB**	649
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	DL3YEE	JO50LX	331
07-06-15	OK2M	JN69UN	576
07-06-15	OK1MAC	JN79IO	637
07-06-15	F6KRK/P	JN08XS	478
07-06-15	DG6ISR	JO61PK	474
07-06-15	DL0GTH	JO50JP	336
07-06-15	G8CUL	IO91JO	529
07-06-15	M5MUF	IO92JP	526
07-06-15	**OM3KII**	**JN88UU**	**868**
07-06-15	DM1TS	JO61OC	477
07-06-15	DL1SUZ	JO53UN	394
9 CM:			
06-06-15	DF0YY	JO62GD	416
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	DL3YEE	JO50LX	331
07-06-15	OK1YA	JN79IO	637
07-06-15	DL0GTH	JO50JP	336
07-06-15	DM1TS	JO61OC	477
07-06-15	DM5D	JO61OC	477
07-06-15	DL1SUZ	JO53UN	394
12-06-15	DL3IAE	JN49DG	328
12-06-15	DL3IAS	JN49EJ	317

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
9 CM:			
06-06-15	DF0YY	JO62GD	416
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	DL3YEE	JO50LX	331
07-06-15	OK1YA	JN79IO	637
07-06-15	DL0GTH	JO50JP	336
07-06-15	DM1TS	JO61OC	477
07-06-15	DM5D	JO61OC	477
07-06-15	DL1SUZ	JO53UN	394
12-06-15	DL3IAE	JN49DG	328
12-06-15	DL3IAS	JN49EJ	317
6 CM:			
05-06-15	F1HNF/P	IN97XG	702
05-06-15	F5IGK	JN09NJ	473
06-06-15	DF0YY	JO62GD	416
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	DL3YEE	JO50LX	331
07-06-15	OK1YA	JN79IO	637
07-06-15	DL0GTH	JO50JP	336
07-06-15	DM1TS	JO61OC	477
07-06-15	DM5D	JO61OC	477
07-06-15	DL1SUZ	JO53UN	394
12-06-15	DL3IAE	JN49DG	328
12-06-15	DL7QY	JN59BD	408
12-06-15	DL3IAS	JN49EJ	317
13-06-15	OZ9PP	**JO47VA**	600

DATUM	CALL	LOCATOR	AFSTAND
3 CM:			
26-05-15	OZ1LPR	JO44UW	393
26-05-15	OZ7Z	JO44VW	396
26-05-15	OZ9ZZ	JO46QK	531
26-05-15	OZ3Z	JO45UM	448
05-06-15	F5DQK	JN18GR	456
05-06-15	F6APE	IN97QI	723
05-06-15	G4BAO	JO02CG	428
05-06-15	F5NXU	IN97MR	711
05-06-15	DF6IY	JN48EU	373
05-06-15	F1HNF/P	IN97XG	702
05-06-15	F5IGK	JN09NJ	473
05-06-15	F5DQK	JN18GR	456
05-06-15	F6KPL	**IN99IO**	605
05-06-15	F1NPX/P	JN19PG	375
05-06-15	OZ9PP	**JO47VA**	600
06-06-15	DL6NAA	JO50VF	420
06-06-15	OK1VAM	JN79IX	618
06-06-15	DK0NA	JO50TI	403
07-06-15	DL3YEE	JO50LX	331
07-06-15	DL0GTH	JO50JP	336
07-06-15	DL1SUZ	JO53UN	394
12-06-15	DL7QY	JN59BD	408
12-06-15	DK1MAX	JN58SP	517
12-06-15	DL3IAE	JN49DG	328
12-06-15	DL3WW	JO60FL	450
12-06-15	DG5CST	JO60DS	426
12-06-15	DL3IAS	JN49EJ	317
12-06-15	G4BAO	JO02CG	428
13-06-15	OZ7Z	JO44VW	396
13-06-15	DL6ABC	JO62OM	463
16-06-15	DL0AR	**JO34WE**	263

EA8 – Canary Islands #65 on 2 m – 3.700 km terrestrial! !!
During the great 4 m opening tonight I saw the MUF rising slowly. Later first QSO's were reported on 2 m between **G/GW/EI** and the Mediterranean and when I saw ES geometry should be right I switched over to 2 meter.

Nothing happened except a few locals CQ-ing on 144.300 MHz and I put out a few CQ's myself, too, without any response. At some point I had this gut feeling something was going to happen (You know these moments, too, don't you? !) thus started to tune the band. Heard a very weak station on 144.310 but no positive ID. Tuning below the calling frequency reaching 144.290 I thought wow, great, a Spanish sounding station, just finishing a QSO with **DL1RNW**, band must be open to Spain via Sporadic E.

Zelf een stuk schrijven voor DKARS Magazine?

Dat kan altijd!

Heb je wat leuks gewerkt?

Wil je je shack/antenne eens laten zien?

Een leuk projectje op 4 meter of hoger gemaakt?

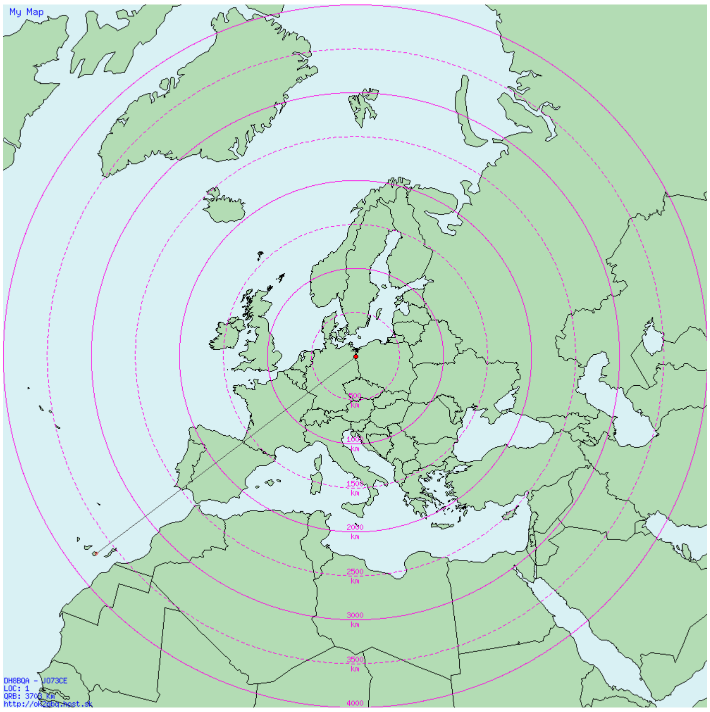
Ook op 2 meter over de Atlantische Oceaan gewerkt?

Laat het ons weten !

Mail naar : - **pe1l@dkars.nl (voor EME zaken)**
- **pe1chq@dkars.nl (voor V/U/SHF-zaken)**

Gewoon een email met wat losse bijlagen is voor ons al voldoende om er snel een leuk verhaal van te maken!

When he ID'd as **EB8BRZ** I almost fell of my chair! ! The Canary Islands via terrestrial propagation on 2 m (double-hop ES) – something I had dreamt of for some 20+ years being active on the VHF bands! Gave him a quick call, he responded with call and report, sent him my report and switching back to receive I just heard him fading down into the noise. He later confirmed he got my report all okay. ! He came up a few times some minutes later but never making it really out of the noise again.



TIME	CALLSIGN	LOCATOR	TX	RX	BAND	MODE	PROP.	QRB
18:26	EB8BRZ	IL28HA	53	51	2 m.	SSB	ES	3700!

Found out later the weak one on 144.310 was probably **EA8AVI**. Well, that would have been another great QSO but hey, I need some dreams for the next 20 years, too.

Tot zover voor deze maand.

73 de Harry, PE1CHQ



Liggende Golven

Als liggende golven gaan staan, dan is er wat fout gegaan

Goodbye CW, hello ICC

Committee Interrupted Carrier Communication
CiCC

Ik ergerde mij er al jaren aan: benamingen en afkortingen die nergens op slaan. Na overleg met enkele zéér prominente zendamateurs, waaronder Adri **PAØRDA**, Stan **PA8C** en Andor **PA9D**, hebben we besloten om een commissie in het leven te roepen die voor eens en altijd een einde maakt aan de oliedomme afkorting CW. Wereldwijd. Keihard. Zonder mededogen.

Het vereist slechts iets meer intelligentie dan de gemiddelde stoeptegel om te constateren dat de afkorting 'CW' net zoveel raakvlakken heeft met de realiteit als de belofte van een politicus. De afkorting CW staat voor Continuous Wave en als CW iets niet is, dan is het continuous.

Lang is nagedacht over een nieuw afkorting die de lading wél zou dekken. Het is uiteindelijk ICC geworden, wat staat voor Interrupted Carrier Communication. De commissie is (u raad het al) CICC gedoopt, Committee Interrupted Carrier Communication.

"Als Mozes lid geweest was van een commissie, dan zouden de Joden nog steeds in Egypte zitten" luidt een bekend spreekwoord, maar wij zetten er vaart achter. Er is een logo, een website is in voorbereiding en er is subsidie aangevraagd onder het mom van "Bescherming Immaterieel Cultureel Erfgoed".



Inmiddels hebben wij de knoppen van onze transceivers laten herontwerpen. Verdwenen is CW op het knopje van mijn TS-570; nu pronkt er ICC. Sluit u bij ons aan! Resistance is futile.

73 de Hans, PD0AC

DX News

By Steve Telenius-Lowe, PJ4DX

This month, we take a look forward to some of the major DXpeditions that have been announced for later in the year and in the early part of 2016.

CHESTERFIELD ISLANDS, FK / TX
A DX-pedition to the Chesterfield Islands (îles Chesterfield in French) is planned for 1 to 12 October 2015. The callsign will be **TX3X**. Team Leader is Pista, **HA5AO**, and there are 11 other operators, according to the **TX3X**.com website. The Chesterfield Islands are part of the territory of New Caledonia and are located in the Coral Sea, 550km northwest of Grande Terre, about half way between Australia and New Caledonia. The archipelago is 120 km long and 70km wide and is made up of 11 islets and many reefs. The land area of the islands is less than 10 km2. Chesterfield lagoon, located between 19°00' and 20°30' S and 158°10' and 159° E covers an area of approximately 3500km2. This lagoon is surrounded by a barrier reef interrupted by wide passes except on its eastern side where it is open for over 20 nautical miles (37 km).

PALMYRA, KH5
After many months of negotiations with US Fish and Wildlife and The Nature Conservancy, the Palmyra Island DX-pedition Group has been awarded permission to activate Cooper Island in Palmyra Atoll (IOTA OC-085). The dates are likely to be 11 to 25 January 2016. A team of 12 highly experienced operators (**KØIR**, **K4UEE**, **K6MM**, **K9CT**, **K9NW**, **N2TU**, **N9TK**, **ND2T**, **WØGJ**, **W3OA**, **W8HC** and **WB9Z**) plan to operate five stations over a 14-day period, using 160m to 6m on all modes. The callsign will be announced later. The DX-pedition's website (palmyra2016.org) will provide updates as they become available. Palmyra (**KH5**) ranks in the top 10 on the Most Wanted List and is number 2 in Europe.

JUAN DE NOVA, FT4J
The French team that put on the very successful **FT4TA** DXpedition to the remote and rare island of Tromelin in the Indian Ocean in October – November 2014 has announced a major DX-pedition to the neighbouring island of Juan de Nova in March 2016. A team of 10 people will operate for a period of 15 days. The islands of Juan de Nova and Europa are one DXCC entity. Like the other French 'Scattered Islands', they have been put on the air in the past mainly by meteorologists working on the islands. Since the automation of weather stations and the gradual disappearance of radio amateurs among the military stationed on the Scattered Islands, no activity has taken place. The last DX-pedition from this DXCC entity goes back to 2003, the year a military team made 34.000 contacts using the callsigns **TO4E** / **TO4WW** from Europa. As for Juan de Nova, one must go back to the 1980s for the last true DX-pedition. Demand is very high on all bands and modes.

These territories are sensitive and protected areas and access to these islands is subject to approval from TAAF (Terres Australes et Antarctiques Françaises, the Territory of the French Southern and Antarctic Lands).

Seb, **F5UFX**, Team Leader for Juan de Nova 2016 said that they will "make every effort to allow a maximum of radio amateurs around the world to establish contact with Juan de Nova. Special attention will be given to the most difficult areas and to the low bands, especially under-utilised in previous DX-peditions."
Further information is at www.juandenovadx.com and on various social networks such as Facebook and Twitter (@JuandeNovaDX).



Team Leader of the TX3X Chesterfield Islands operation, Pista, HA5AO, on a previous DX-pedition.

HEARD ISLAND, VKØEK
Bob Schmieder, **KK6EK**, of Cordell Expeditions, is the Team Leader for a DX-pedition to the rarely-visited Heard Island scheduled for three weeks in the period March – April 2015. The callsign will be **VKØEK**. While the radio operation is the primary goal, the team will also carry out a limited scientific programme, including a search for new species that can enhance our understanding of biodiversity and the effects of climate change.

KERGUELEN, FT5K
The **VKØEK** DX-pedition team has also been granted permission to visit the Kerguelen Islands (**FT5K**) after the conclusion of the operations at Heard Island. "It is not yet determined whether a radio operation will be authorised", the team says, but "we are pursuing this possibility". According to a report on 425 DX News in January this year, the team expressed hopes for a three to four day activity.

OTHERS . . .
If the above are not enough to whet your appetite, other DX-peditions have been announced to Bouvet (**3YØF**), South Georgia (**VP8SGI**) and South Sandwich (**VP8STI**) and even North Korea (**P5**) for late 2015 / early 2016.

73 de Steve, PJ4DX

Contest News; The First Dutch Kingdom Contest!

By Peter de Graaf, PJ4NX

This month after joining the Dutch Kingdom Contest your regular contest editor, Steve, PJ4DX went on a holiday so I took the opportunity to write about the Dutch Kingdom Contest. Below (mainly in Dutch) some (soap box) comments

Adriaan, **PE2KP**: Dear OM/YL, It was a nice contest. All QSO's made in QRP 5W with dipole.

PI4AZL: Vanaf onze velddag camping meegedaan, FD4 op een 10 mtr. hoog mastje en een 4 el. 6 mtr. beampje op 8 mtr. De condities waren prima, bijv. op 20 om 23.13 LT. VK (Henk Tobbe op 20 gwerkt) maar de deelname van niet Nederlandse staions was marginaal voor ons vanuit een DX perspectief "niet interessante" Nederlanders. Ook soms verwarring met de vele verschillende contesten over het rapport. Aangezien we de velddagen hebben laten prefereren hebben we de boel de boel gelaten want als beide fanatieke contesters was er weinig eer te behalen en of lol te beleven. Toch bedankt voor het initiatief wellicht dat het aan deze kant van de plas ooit ook een leuke contest wordt.

Ruud, **PG1R:**Rig TS590S, barefoot, output max 80Watts. Antenna multiband dipole for 80, 40, 20 and 15M; elevation 5m over ground. Due to family obligations I couldn't attend before Saturday 21:30UTC. So I missed the important first hours of the contest. On Sunday very low activity and poor band conditions on 10, 15 and 20 meters.

Michiel, **M0MPM:** Leuke contest maar ik was met de lokale club in the velddag contest, vandaar slechts 8 qso's

Bas, **PE4BAS:** Leuke contest voor de eerste keer. De condities waren waardeloos en het aanbod ook. Het was af en toe zoeken naar stations. Wel een aantal expats gesproken. Helaas maar 1 QSO op 6m. Als er een beetje ES was geweest was het waarschijnlijk heel anders verlopen. Volgend jaar beter...

Manohar, **VU2UR:** GLAD I TOOK PART IN FIRST DKARS CONTEST 2015

Gerrit, **PA0GJV**:First DKARS Test. Nice.

Jos, **PA3ANF:** Condities niet al te best. Toch leuk, de eerste DKC........

Leon, **ON5WL:** Ik heb meegewerkt in de Duitse velddag in de categorie vaste stations Fixed. Ik heb enkel /P velddag stations gewerkt in CW voor de klassering in de duitse velddag en in de DKARS Contest.
Het was een aangename contest. 73 Leon ON5WL

Jean-Pierre, **P43A:** TNX TO THOSE WHO CALLED IN, GOOD TEST!

Remco @**PA7FA:** Als DKARS-bestuurslid kan je natuurlijk niet niet aan de DKC meedoen. Deze 1e DKC heb ik meegedaan als PA7FA bij Richard thuis. We hadden een station opgebouwd met vier antennes 6m: 7el. LFA, 10m: VDA, 15m: VDA, 20/40m: deltaloop. Condities werden slechter naarmate je hoger in frequentie ging. 6 en 10m waren gewoon slecht. 15m ging wel en 20m was redelijk. 40m ging ERG goed! Van de 698 QSO's die ik heb gemaakt, waren dat er 363 op 40m, dus ruim de helft! ODX was VK6AJ. Op 6m werden op zaterdag was QSO's in tropo gemaakt en zondag enige vluchtige QSO's via 'brokkelige' Es. Op 10m was het zaterdag knudde, op zondag werden een paar Zuid Amerikaanse stations met S&P gewerkt. Uit armoede werd op zondag getracht om via tropo op 10m wat stations te werken. Ik werd op 15m door een DL aangeroepen met de vraag QSY 10m? Hij had dus hetzelfde probleem: slechte condities. De activiteit vanuit het Caribische deel van ons Koninkrijk in CW (morse) gedurende de contest was beschamend slecht, terwijl er in SSB op 15/20m wel P4 en PJ4 stations waren. De enige PJ/P4 die ik in CW heb gewerkt zat /K2. Dit station gaf me op 20m wel een volgnummer, maar toen ik 'm op 15m aantrof, gaf hij aan niet aan de contest deel te nemen en weigerde (ook na herhaald vragen) een volgnummer te geven (??) De overall activiteit was niet erg hoog te noemen, zeker niet als je CQWW-contesten gewend bent. Omdat er verschillende contesten liepen, was het soms verwarrend voor tegenstations en sommige DX die mij aanriepen, weigerden een volgnummer te geven, ook na diverse keren vragen. Ik heb hier maar 001 ingevuld. Dit geldt ook voor de DX die ikzelf heb opgezocht na lange tijd en eenzaam CQ roepen. Al met al een aparte contest die enige evaluatie behoeft. Zoals, wat is 'het karakter' van 'de wedstrijd'? Hoe ga je om met deelnemers van 'andere' wedstrijden en DX? Genoeg om te evalueren en over na te denken. Met dank aan Richard PA7FA en Marion voor hun vriendschap en gastvrijheid.

73, Remco PA3FYM

Arie, **PA3A:** De DKARS contest is nog niet van de grond. Gelukkig was er de velddag contest op CW zodat ik toch nog wat QSO’s kon maken. Volgende keer beter.

Jan, **PA1TT:** Murphy came by, cat stopped working and could not be get running agn. Could not join entire time, but few points were given away.

Robert, **K4VBM:** Thanks. Enjoyed my first Dutch Kingdom contest!

PI4YSM/P: From camping Varsenenveld nr Ommen, with true QRP T1340 RIG on a gel 12V battery and 40m coil loaded buddipole, tuned for CW band, with 4:1 TRSB Balun to match low z, no tuner needed, and we had FB

WX on the camping !
Marc Schijven (PE1FJN)

PD3OES@**PA6GR**: Even een klein verslagje van mijn kant.

Lekker ge-contest! Prachtige locatie in het Groninger Bedum. Catering was perfect!! s'morgens ontbijt met knakworst komt niet vaak voor. ;-)
Prachtig weer beter dan tijdens de PACC. ;-)

Veel Amerikanen gewerkt op 20 meter die uitleg nodig hadden over contest volg nummers. Veel stations die niet voor komen in de master data van N1MM+. Ook vreemd was hier dat er dupes gewerkt zijn met stations die eerst nr:001 gaven en later nr:003. Korte termijn geheugen probleempjes misschien te wijten aan HF straling.

Score - 206.505 Points

Band	Mode	QSOs	Pts	Mlt
7	LSB	188	188	23
14	CW	141	141	38
14	USB	545	545	67
21	CW	134	134	35
21	USB	39	39	25
28	USB	5	5	4
50	USB	7	7	3
Total	Both	1059	1059	195

Score: 206.505
1 Mult = 5,4 Q's

6 Mtr was voor mij een primeur. Paar Nederlanders met moeite en met alle gemak een Italiaan. Nu is niet duidelijk of er in de contest ook locators uit gewisseld moeten worden dus voor de zekerheid dit maar wel gedaan. ;-) Op de vertical gewerkt. Ben benieuwd wat we dinsdag zien aan de beam want een SWR van 1:2,5 is niet echt lekker.

Op 10 en 15 hebben de condities en de onbekendheid van de DKC ons zeker parten gespeeld.

Dat de DKC gelijk loopt met de CW fieldday betekent dus dat de druk op de CW operators hoger ligt. Misschien een aparte sectie voor CW en voor SSB?

Nu wachten op de uitslag........... SPANNEND!!!!!!

73's PD3OES ex PD0NMF operator van PA6GR.

Hans, **PA1BX:** Allereerst de .udc file. Het kostte enige moeite om de file in N1MM+ (in de versie van de contestdag) te krijgen, ik heb het meerdere keren geprobeerd, het is uiteindelijk wel gelukt. Maar om onnaspeurbare redenen stond in de eerste vier QSO's de frequentie niet precies vermeld. De band klopte wel maar de vermelde frequentie niet precies. Ik weet niet waar dat aan ligt. Verder werkte N1MM+ naar behoren.

De animo was gering, volgens mij is Peter **PJ4NX** de enige die lekker heeft gecontest met minstens 345 verbindingen. Van mijn 15 verbindingen heb ik er 4 met (bijna mijn buurman) **PA6GR** gemaakt. Maar het meest vervelende is dat DKC tegelijkertijd met de CW velddag in region 1 is. De velddag is altijd druk bezocht, maar als men roept CQ FD test, dan reageer ik daar niet op als ik aan de DKC meedoe. Ik stuur mijn log niet op naar de velddag organisatie en ik denk dat stations die meedoen aan de velddag, hun log niet opsturen naar DKC. Een mogelijke oplossing hiervoor zou zijn dat DKC CW stations verplicht CQ DKC test seinen. Ik hoorde ook enkele stations in SSB CQ test Dutch Kingdom roepen, dat is wel zo duidelijk. Dit is duidelijk een punt dat moet worden opgepakt!

Ik hoorde en werkte stations uit Bonaire en Aruba. Ik hoorde geen enkel station uit Curaçao, Saba, St Eustatius en St Maarten. Op Curaçao zit in ieder geval collega Peter Fontilus (PJ2PF?); ik ben jaren geleden bij hem op bezoek geweest. Van de andere eilanden weet ik niet of en hoeveel radioaficionados er zijn.

Van de expats heb ik alleen een NL-er in CT1 gewerkt, verder niemand gehoord. En van de buitenlanders alleen een Turks station.

Concluderend: een goed initiatief dat meer bekendheid moet krijgen en waar nog wat aan de regels gesleuteld moet worden.

73 de Hans Jasperse / PA1BX

Sjirk, **PE1OFJ** @ **PI4HGV:** Bedankt voor het organiseren van de DKC. Ook de logfile voor **N1MM** gebruikt, speciaal voor de DKC, klasse.

Wij hebben een geslaagd weekend gehad,mooi weer en 370 QSO's. Alleen de vrijdagavond was het hier bijzonder slecht,noodweer,blikseminslagen enz
Maar gelukkig de zaterdag en de zondag mooi velddag weer
Mooie propagaties op 15 en 20 in de zaterdagnacht,vooral naar noord midden en zuid Amerika en dat ging zelfs wel door tot 3 uur in de nacht(lokale tijd).
Ik hoop dat er meer mensen met een positieve reactie komen
Het is een eerste keer,maar het was zeker het proberen waard
Ik hoop binnenkort een verslag te lezen in het DKARS bulletin
Namens de VERON afdeling Hoogeveen, BEDANKT!



73 de Sjirk, PE1OFJ

En hier een kort filmverslag{
https://www.youtube.com/watch?v=KbFon_H1A-E&feature=youtu.be



Watch the short film that Remco, **PA3FYM** made, click on the picture above!

The First Dutch Kingdom Contest, the results! 1/6

By Peter de Graaf, PJ4NX

De allereerste contest ligt inmiddels alweer een kleine 3 weken achter ons, alle logs zijn binnen en de uitslag is ook opgemaakt.

Hier op Bonaire hebben we vanuit mijn shack met twee stations meegedaan, te weten **PJ4KY** en ondergetekende **PJ4NX**. Van tevoren had ik mij nog geen illusies gemaakt over enorm grote aantallen deelnemers en deze contest resulteerde in totaal 94 stations die hun log hebben ingestuurd. Op de volgende pagina's en ook elders in dit blad staan enkele individuele ervaringen te lezen.

Uiteraard ook de uitslagen en wij danken natuurlijk iedereen voor het meedoen en het inzenden van het log.

De bevindingen vanuit Bonaire

Wat mij als eerste opviel, waren de echt heel erg belabberde condities! Waar je normaal in Bonaire de eerste uren altijd al vele honderden stations werkt bleef dit direct al achterwege! Al snel moest de CQ-slaaf zijn werk gaan doen en dat zijn we hier eigenlijk niet gewend…..Maar goed condities zijn voor iedereen in de wedstrijd hetzelfde, dus wat dat betreft weer een eerlijke strijd. De zes meterband viel in Europa wat tegen, hier heb ik zelf nog wel 58 Amerikanen en 2 Cubanen kunnen werken. Vanaf de bovenwindse 'Dutch Kingdom Eilanden', **PJ5** (Sint Eustatius), **PJ6** (Saba) en **PJ7** (Sint Maarten) was er geen enkele activiteit, eigenlijk niet zo vreemd als je weet dat er in **PJ5** en **PJ6** momenteel geen zendamateurs permanent woonachtig zijn en op **PJ7** is de HF-activiteit normaal ook al minimaal. Vanaf **PJ2** (Curaçao) was er ook geen deelname, hier wonen best veel amateurs kan ik u melden, maar standaard tref je die ook nauwelijks in contesten aan. Wel goed om te zien was dat er vanaf Aruba meer deelnemers waren, men had daar vooraf ook al positief op het Dutch Kingdom Contest initiatief gereageerd.

Andere contesten

Vanaf het moment dat we de datum uitkozen voor de DKC was het ons bekend dat er ook een IARU CW-velddag gehouden werd en om die reden is er bij de DKC bewust gekozen voor een zelfde exchange met volgnummer. CW-velddag stations konden ook zonder problemen hun log naar de DKC robot uploaden, de robot laat dan zelf de 80 meter contacten weg. Andersom kunnen DKC-deelnemers in de CW sectie natuurlijk ook velddag stations punten uitdelen. Uiteindelijk proberen we met de DKC aanvullend op het bestaande contest aanbod te zijn en niet weer in een 'nieuw weekend' de banden te bezetten. Ook aanvullend is het feit dat de 'niet CW-ers' in dit velddag weekend ook aan hun trekken kunnen komen. Samengevat een 'win/win situatie'

Tot slot wil ik mijn dank uitspreken aan de mede DKC contest comité leden, Wijnand(**PD7WL**) voor de website, Wim(**PH7WIM**) voor de contestrobot en Thomas(**PA1M**) voor de **N1MM** udc-file en het meedenken over de regels in het algemeen. Daarnaast hebben ook een aantal stations meegedaan aan ons testpanel in de voorbereiding, ook aan hen vriendelijk dank!

Tot de DKC van 2016! **73 de Peter,PJ4NX**

The first contest is now again a short 3 weeks behind us, all logs are received and the result has been processed.

Here on Bonaire we participated with two stations from my shack, namely **PJ4KY** and myself **PJ4NX**. Before I had made myself no illusions on huge numbers of participants but the contest still resulted in a total of 94 stations that did sent in their log. On the following pages and elsewhere in this magazine we have published some individual experiences.

Of course also the results and naturally we thank everyone for participating and sending the log.

The findings from Bonaire

What I first noticed was the really very miserable band conditions! Where we normally here on Bonaire work the first hours easily many hundreds of stations this now was certainly not the case! Soon the CQ-slave had to do it's job, and here we are not really used to that... ..But of course the band conditions were the same for everyone in the contest, so in that respect it was again a fair competition. The six meter band was in Europe a bit behind, here I managed myself to still work 58 Americans and two Cubans on Saturday. From the windward 'Dutch Kingdom Islands' **PJ5** (St. Eustatius) **PJ6** (Saba) and **PJ7** (Saint Martin), there was no activity, actually not so strange if you know that in **PJ5** and **PJ6** no hams are permanently resident and on the HF-bands from **PJ7** there's normal minimal activity. From **PJ2** (Curaçao), there was also no participation, while there's quite a few ham's living there. My experience however is normally not many stations participate in HF-contests at all. Standard whe see not much contest activity within **PJ2**. Good to see was that there were more participants from Aruba, before the contest started already some **P4** amateurs responded positively to the Dutch Kingdom contest initiative.

Other contests

From the time we picked out the date for the DKC it was known to us that the IARU CW Field Day was held on the same weekend and for that reason the DKC committee deliberately chose a similar exchange with serial number. CW Field Day stations could also easily upload their log to the DKC robot, the robot then just skips the 80 meter contacts without penalty's. The other way around, DKC participants in the CW section can so also give Field Day stations QSO points. Eventually we try to be with the DKC complementary to the existing contest and we do not organise a contest in a new weekend and so occupying the bands. Also added is the fact that the 'non CW-ers' in this field day weekend can join and entertain themselves in a competition. Overall, a 'win / win situation'

Finally, I want to thank the co-DKC contest committee members, Wijnand (**PD7WL**) for the website, Wim (**PH7WIM**) for the contest robot and Thomas (**PA1M**) for **N1MM** udc-file and thinking about the rules in general . Also thanks to a number of stations in our test panel in preparation to the first DKC!

CU in the DKC of 2016! **73 de Peter,PJ4NX**

A1CW

European Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

Place	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PA3A**	99	0	99	105	495
2	**PA1TT/P**	89	2	87	155	440
3	**PE2K**	76	0	76	190	380
4	PA3CLQ	52	0	52	140	260
5	PI4YSM/P	51	0	51	45	255

A1MIXED

European Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

Place	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PA0MIR**	196	0	196	275	980
2	**PA3HEB**	61	0	69	95	345
3	**PB7Z/P**	16	0	16	35	80

A1SSB

European Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PE4BAS**	54	0	62	145	310
2	**PE1EWR**	55	0	55	90	275
3	**PA3T**	50	0	50	95	250
4	PA7DA	21	0	25	25	125
5	PG1R	19	0	19	45	95
6	PH1JB	14	1	13	10	70
7	PE1FRE	5	0	9	15	45
8	PE1RMQ	5	0	5	10	25

A2CW

European Netherlands, single operator, single transmitter, high power, CW mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PA7FA**	698	9	689	640	3490
2	**PA3EZC/P**	634	66	568	430	2880
3	**PA5KT**	102	0	102	145	510
4	PA3AAV	101	0	101	170	505
5	PA3BWK	50	0	50	95	250

A2MIXED

European Netherlands, single operator, single transmitter, high power, mixed mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PA0GJV**	210	1	209	385	1050
2	**PA3EVY**	25	0	25	60	125
3	**PA1BX**	15	0	19	40	95

A2SSB

European Netherlands, single operator, single transmitter, high power, SSB mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**PA3ANF**	26	0	30	55	150
2	**PE1GWX**	8	0	12	15	60

A3CW

European Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

No entries

The First Dutch Kingdom Contest, the results! 3/6

A3MIXED

European Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

No entries

A3SSB

European Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1 PI4HGV	382	2	392	405	1970
2 PI4ZHE	277	5	288	175	1465
3 PI4AZL/P	32	0	36	85	180
4 PI4GAZ/P	28	0	32	75	160

A4CW

European Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, CW mode

No entries

A4MIXED

European Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, mixed mode

Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1 PA6GR	1078	109	981	660	5450
2 PA0AA	689	1	708	530	3545
3 PA3GVI	67	5	66	135	355

A4SSB

European Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, SSB mode

Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1 PA90IARU	331	34	305	410	1695
2 PI4F	107	0	111	155	555

A5CW

European Netherlands, Novice, 40m,20m and 10m, 25 watt output, CW mode

No entries

A5MIXED

European Netherlands, Novice, 40m,20m and 10m, 25 watt output, mixed mode

Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1 PD7RB	18	0	18	55	90

A5SSB

European Netherlands, Novice, 40m,20m and 10m, 25 watt output, SSB mode

Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1 PD1RO	77	0	85	60	425
2 PD7DX	79	0	79	45	395
3 PD9Z	61	0	77	90	385
4 PD8A	22	2	20	30	110
5 PD8J	18	1	17	25	90
6 PD0WVB	12	0	12	5	60
7 PD0MNF/ QRP	7	0	11	5	55
8 PD1AFF	5	0	5	10	25

B1CW

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

No entries

B1MIXED

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**P43E**	153	1	152	290	760

B1SSB

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

No entries

B2CW

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, high power, CW mode

No entries

B2MIXED

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, high power, mixed mode

No entries

B2SSB

Caribean Netherlands, single operator, single transmitter, high power, SSB mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**P43A**	505	2	507	270	2545
2	**PJ4DX**	414	0	426	475	2130
3	**PJ4NX**	360	0	372	340	1860
4	PJ4KY	165	0	169	240	845

B3CW

Caribean Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

No entries

B3MIXED

Caribean Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

No entries

B3SSB

Caribean Netherlands, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

No entries

B4CW

Caribean Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, CW mode

No entries

B4MIXED

Caribean Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, mixed mode

No entries

B4SSB

Caribean Netherlands, multi operator, multi transmitter, high power, SSB mode

No entries

C1CW

Rest of the world, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**OH5XK**	250	0	250	290	1250
2	**ON5WL**	160	24	136	185	680
3	**SM5CSS**	92	0	92	160	460
4	G4OGB	100	10	90	170	450
5	VU2UR	26	0	26	95	130
6	I8BVW	12	0	12	35	60
7	4O4SM	10	0	10	30	50
8	VE9BWK	8	0	8	20	40
9	JK2VOC	2	0	2	10	10
10	TA8A	1	0	1	5	5

C1MIXED

Rest of the world, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**SP8JUS**	72	0	72	120	360
2	**UY6U**	50	1	49	55	250
3	**DL3YEI**	7	0	7	20	35
4	VE3NR	5	0	5	15	25

C1SSB

Rest of the world, single operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**CU3AL**	52	0	56	100	280
2	**CU5CQ**	52	0	56	100	280
3	**OH6ECM**	20	0	20	25	100
4	TA1BX	17	0	17	45	85
5	SM6XVI	11	0	11	10	55
6	TA4AKS	11	0	11	15	55
7	SE90IARU	6	0	10	20	50
8	EA3AYQ	9	0	9	25	45
9	M0MPM	8	0	8	15	40
10	R2WW	7	0	7	10	35
11	TA1API	5	4	1	5	25
12	RV9DC	5	2	3	15	25
13	LZ8Z	4	0	4	5	20
14	KK4PUX	4	0	4	15	20
15	DL4BS	6	5	1	5	20
16	WZ6ZZ	3	0	3	10	15
17	TA4MA	3	0	3	10	15
18	TA1CH	3	3	0	0	15
19	VY2LI	3	0	3	5	15
20	K4VBM	2	0	2	10	10

C2CW

Rest of the world, single operator, single transmitter, high power, CW mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**TA5FA**	131	0	131	145	655
2	**EA4AOC**	112	1	111	135	560

The First Dutch Kingdom Contest, the results! 6/6

C2MIXED

Rest of the world, single operator, single transmitter, high power, mixed mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**YO3GNF**	4	0	4	10	20

C2SSB

Rest of the world, single operator, single transmitter, high power, SSB mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**CT1IQI**	46	24	26	40	250
2	**VK2GWK**	44	0	44	70	220
3	**WP3UX**	30	0	38	35	190
4	TA4CS	24	0	28	40	140
5	YO2RR	17	0	17	30	85
6	KC0OW	15	1	14	15	75
7	TA2AGO	10	0	10	45	50
8	G8JYV	10	0	10	5	50
9	HC1JQ	7	0	7	20	35
10	IT9ARO	1	0	1	5	5

C3CW

Rest of the world, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, CW mode

	Call	Total QSO's	Skipped QSO's	Points	Mult's	Total
1	**HG7T**	1081	202	879	595	4400

C3MIXED

Rest of the world, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, mixed mode

No entries

C3SSB

Rest of the world, multi operator, single transmitter, up to 100 watt output, SSB mode

No entries

C4CW

Rest of the world, multi operator, multi transmitter, high power, CW mode

No entries

C4MIXED

Rest of the world, multi operator, multi transmitter, high power, mixed mode

No entries

C4SSB

Rest of the world, multi operator, multi transmitter, high power, SSB mode

No entries

D1MIXED

SWL - Single operator Mixed mode

No entries

All participants thanks for submitting your log and a digital certificate of participation and your rank will follow soon.

See you in the 2016 Dutch Kingdom Contest!

Alle deelnemers vriendelijk dank voor het log en een digital certificaat van deelname en plaats volgt spoedig.

Tot ziens in de Dutch Kingdom Contest van 2016!

AM Nieuws



Door Henk de Boer, PE1MPH

Ten & 15 meter
Helaas heb ik de laatste weken geen AM station mogen ontvangen. We zullen nog een paar maanden moeten wachten om op die banden weer AM stations uit de USA te horen...

40 meter AM
De condities kunnen op deze band zeer snel heen en weer gaan. Want neem nu bijvoorbeeld zaterdag 13 juni. Wij waren toen op de camping, vlakbij Zwolle, waar ik buiten zat te luisteren. De korte broek had ik aan, maar het was nogal fris om de benen. Mijn ontvanger, SuperTech SR-16HN, stond op 7.160 kHz AM afgestemd. Zo nu en dan kon ik daar een paar Franse AM stations ontvangen. Het ene moment vrij goed te nemen, maar ineens was het over met de pret. Dan waren er nagenoeg geen AM stations meer te horen.

De dag erna, zondag 14 juni, luisterde ik 's morgens weer naar de 40 meterband. Rond 7.185 kHz kon ik Italiaanse AM stations ontvangen, helaas geen call/naam gelogd. De condities waren nagenoeg gelijk als de dag ervoor. M.a.w. zeer wisselende signalen op 40.

60 meter AM
Natuurlijk heb ik daar op de camping ook geluisterd rond 5.317 kHz. Ik was net te laat, want een paar stations uit de UK? gingen QRT. Het **G4**??? / Brian? die ik als laatste hoorde, had een dik signaal. Maar liefst 4 van de 5 leds waren rood...

80 meter AM
Soms moet je als 'AM lover' vroeg uit de veren. Ik probeerde om +/- 5 uur in de morgen, in de caravan, stations uit de USA te ontvangen rond 3.885 kHz. Tot mijn verbazing hoorde ik er wel één op die freq. Maar het signaal was net te zwak om call/naam goed te horen.

Later op de morgen heb ik, buiten, o.a. naar 3.600 & 3.705 kHz geluisterd. De AM stations uit Nederland waren bijna niet te horen op 80 meter. Zelfs **PA3HCO** & **PA3EJB** kon ik daar nauwelijks ontvangen, maar **ON4BL** & **ON4AMY** kwamen er wel vrij goed door.

Een paar keer heb op de donderdag avonden (thuis) naar de Franse AM ronde op 3600 kHz geluisterd. Pas rond 22.00 uur kwamen de Fransen er hier goed door en ik viel op een avond bijna van mijn studiostoel...

Aan het einde van de Franse AM ronde hoorde ik ineens **PF2JSP** cq roepen! Ik vermoed dat hij met zijn BC 191 zender (VT Kist) aan de frequentie zat, zijn signaal was bij mij zeer sterk (S9+30!). Helaas voor hem had ik mijn zender niet 'op de gloei' te staan en hij zat 'dubbel' aan de frequentie toen hij CQ riep. Misschien lukt het hem een volgende keer...

Christophe **F1APJ**, netleider Franse AM ronde 3600 kHz, stuurt me zo nu en dan leuke foto's. Deze stuurde hij me onlangs:



Op de foto de bekende VT4C buis, die in een BC 191 zender zit. Er zitten er maar liefst 4 van die grote buizen in...

160 meter AM
Jammer dat ik geen AM station op 160 meter heb mogen ontvangen op de camping. Want daar heb ik helemaal geen RUIS of (net)storing. Zeg maar; het is daar een genot om naar AM te luisteren!

Middengolf
Radio KBC is inmiddels te horen op 1.602 kHz. Helaas hoor ik nog (te) veel non-stop muziek. Zie hier voor de programmering:
http://www.kbcradio.eu/index.php?dir=1602am
Laten we hopen dat dit maar tijdelijk is op 1602 kHz. Toen mijn vrouw en ik van de camping naar huis reden, hadden we Radio 5 op 747 kHz er voor staan in de auto. We hoorden prachtige oude muziek in AM! Tot 1 sept. a.s. kunnen we er nog van genieten op 747 kHz, dan gaat Radio 5 van de mg af...Er zijn 'mg-fans' die proberen om op 747 khz, na 1 sept. a.s., een (nieuw) AM station in de lucht te krijgen!

Tot zover mijn bijdrage voor deze maand.

73 de Henk, PE1MPH

Leuke bijzonderheden op & rondom HAM RADIO 2015

Door Marc van Stralen DK4 DDS

Ik woon al meer dan 12 jaar met grote tevredenheid in Bad Bentheim Duitsland. Inmiddels heb ik een groot netwerk opgebouwd zowel zakelijk als op het gebied van onze geweldige hobby. Dit jaar heb ik wel een erg leuke en heel bijzondere uitnodiging gehad van mijn radio-vriend Prof. Dr.-Ing. Dirk Fischer ***DK2FD*** *vakgebied Elektrotechniek en Informatica van de Fachhochschule Münster (Steinfurt) Duitsland. Namelijk om met de Fachhochschule onze hobby professioneel te promoten tijdens de Ham Radio in Friedrichshafen.*

Op de Fachhochschule Münster, verglijkbaar met de technische hogeschool in Nederland kun je o.a hoogfrequent techniek en datacommunicatie technieken studeren. De Fachhochschule Münster is een van de weinig hogescholen in Duitsland waar men zich op het gebied van hoogfrequent techniek kan speciali-seren. Aan deze hogeschool in Steinfurt, dat ligt bij vlak bij Mün-ster, studeren circa 2.300 studenten. Bijzonder is, in vergelijk met ander hogescholen in Duitsland en de rest van Europa, dat je hier indien je voor de studierichting hoogfrequent techniek en datacommunicatie kiest dat je er ook "Amateurfunk" kunt stu-deren.

Een leuke film over hun clubststion **staat op deze link**

Dit wordt dan ook wel op een zeer aparte manier gepromoot om voor deze studie richting studenten te werven uit geheel Europa voor onder het motto" Amateurfunk studieren" **www.amateurfunk-studieren.de** Daarom heeft de Fachhoch-schule Münster al een aantal jaren een stand op Ham Radio in Friedrichshafen in Duitsland om zowel studenten als goede hoogfrequent technici te werven. Dit jaar was ik uitgenodigd om mee te gaan naar de Ham Radio om eventuele Nederlandstalige geïnterneerden te woord te staan op de stand van de Fachhoch-schule Münster Wij zijn met een team van 4 personen van de FH plus mij zelf op 23 juni richting Friedrichshafen gereden. De vol-gende dag hebben wij in de stad Singen een bedrijf dat werk-zaam is op het gebied HF bezocht waar wij een uitgebreide zeer interessante rondleiding hebben gekregen.



Uitladen van de spullen



De vlag met callsign van de F.H. werd ook gehesen





Donderdag 25 juni hebben wij dan onze stand opgebouwd om 26-28 juni kandidaten te kunnen ontvangen en te laten zien wat de FH Münster te bieden heeft.

Uiteraard was er ook tijd om de vlooien markt te bezoeken en stands van de diverse leveranciers. Daar wij een stand hadden konden wij er al 's morgens om 7 uur terecht en dat hebben dan ook gedaan en konden daar wij tot de eerste bezoekers hoorden een paar leuke zaken voordelig aankopen.



Heb een onder andere een uitgebreid gesprek met mijn vriend Hans Hilberling gehad en uiteraard een demonstratie van zijn PT8000 en nieuwe 1 KW Mosfet PA. De HPA 8000B **http://www.hilberling.de/de/de_new/new.htm**



Meetopstelling om de IM3 eigenschappen te demonstreren van de PA



Zo ziet deze professioneel opgebouwde PA er van binnen uit

Op zaterdag 27 juni heb ik zelf een zeer druk bezochte lezing en demonstratie, meer dan 60 bezoekers, gegeven over het condensatie solderen. Je kunt via deze link http://www.imdes.de/condens_dl/condens_dl_pdf/condensation_soldering-imdes_fh_dl_18-06-2015.pdf mijn voordracht down loaden. Het was prachtig weer en hebben dan ook op de camping vlak bij de Ham Radio een aantal amateurs bezocht die kenden. Ook was er een amateur die een compleet contest station in een container op aanhanger had gebouwd met alles er op en er aan.





Tegen over van een van de hoofdingangen van Ham Radio staat een grote hangar waar twee grote Zeppelins staan waarmee je rond vluchten kan maken.



Het was prachtig helder weer en wilden best eens een rondvlucht maken met een Zeppelin. Dus maar even naar overkant gelopen en geïnformeerd. Helaas volledig volgeboekt voor de komende twee jaar en bovendien het kostte ook nog eens paar lieve centen. Dus dit ging helaas niet door. Maar ik heb wel een aantal prachtige super grote zwart/wit foto's van de bouw van de Hindenburg Zeppelin gekregen. Dat is de Zeppelin LZ 129 die op 6 mei 1937 kort voor de landing in Lakehurst bij New York in Amerika in brand is gevlogen. Van de 97 mensen aan boord komen er 35 om het leven. Zie deze link voor meer info. Hedendaagse Zeppelins bevatten onbrandbaar Helium zodat een dergelijke verschrikkelijke ramp gelukkig niet meer kan plaats vinden .

HOBBY STAND VAN Dirk Fischer Elektronik (DFE)
Dirk had ook een eigen standje waar je microgolf componenten, tot 26 GHz en elektronische morse sleutels kon kopen.

Tevens mocht ik daar via mijn bedrijf IMDES CREATIVE SOLUTIONS mijn Condensatie Reflow Soldeermachine de CONDENS-IT verkopen.



MAKER WORLD http://www.maker-world.de/

Op 27 en 28 juni kon je ook je ook met je entreebewijs van de Ham Radio beurs gratis de Maker World bezoeken. Het evenement rond de technische zelfbouw knutselen. Hier vond je onder andere zeer interessante zaken op het gebied   van 3-D printers en eigenbouw daarvan. Ook op het gebied van robotjes en uiteraard zelfbouw daarvan was het een en ander te vinden.

Zelfbouw promoten
Gedurende de Maker World werden jongeren en ouderen instaat gesteld de kunst van het solderen te leren.
Daartoe konden ze een gratis printplaatje met een groot aantal SMD vermogen LED's assembleren en vervolgens solderen.



Als het printje klaar was werd een nummer met behulp van een viltstift op de achter zijde geschreven, zodat ze later op de dag die weer konden ophalen. Vervolgens werd de printplaat gemonteerd tussen twee staalkabels die voor de voedingspanning zorgden. Hierdoor ontstond een enorme lichtketting die tot hoog in de hal werd opgehesen.

73 de Marc, DK4DDS

HAM interview

By Rob Aartman, PA3GVI

In this series Rob PA3GVI will interview a number of well known amateur radio operators. To keep things clear, he will ask the same questions to everyone. In this edition an interview with Philippe, LX2A

How did you get involved in Ham radio and how many years are being a ham now?
Through my uncle **LX1AJ** who is licensed more than 50 years and also through Jamboree on the Air.



What attracted you the most in being a Ham radio operator?
Contacting all this people all over the world.

What is your favorite mode and/or band?
I like to operate SSB, 40M and 15M.



What equipment do you use?
http://www.lx2a.com/?page=lx7i_station

Do you hold DXCC and what is the score?
I have the DXCC and 325 DXCCs confirmed on SSB.

What has been your most memorable story related to Ham radio so far?
No special story always find back friends on the radio is a pleasure.



Do you think CW had it's best time since you don't need it anymore to get a license (in many countries)?
I think CW is still very important especially on low bands. I will also start to improve my CW skills the next years.

How would you explain our hobby to someone not familiar with ham radio?
It is a passion and you get friends all over the world.

Do you have other hobby's besides ham radio?
Scouting.

Any final words to the people reading the interviews?
CU in on the bands and work us in the Contest, it will be a pleasure for me.

73 de Philippe LX2A / LX7I / LX9DX

New hamgear and gadgets (1/4)

Various contributions

Tytera TYT MD-380 DMR portofoon



De Tytera MD380 heeft een prachtig helder full color display en beschikt over maar liefst 1000 vrij programmeerbare kanalen.

Volledige compatible met Hytera en Mototrbo Tier1 & Tier2 DMR, daarnaast ook gewoon analoog te gebruiken inclusief CTCSS/DCS en via toetsenbord ook DTMF.

Door de combinatie van Analoog en Digitaal heeft u geen beperkingen als u wilt overstappen vananaloge portofoons naar digitale portofoons binnen uw netwerk.

In Digitale mode DMR heeft u de mogelijkheid om Encryptie toe te passen.

Eigenschappen Tytera MD-380:

- FPP Front panel programming
- CTCSS & DCS
- DTMF
- Groot Full Color Display!
- Audio vermogen 1watt Geeft voldoende audio onder lawaaige omstandigheden
- Zware Li-ion accu 1700Mah standby tijd van 2 dagen!
- Frequentie bereik 400-470 Mhz. Op aanvraag ook leverbaar als VHF model
- 1000 vrij programmeerbare kanalen
- Zendvermogen 5 / 1 Watt
- Text berichten versturen individueel en groepberichten
- Zend vermogen regelbaar hoog en laag instelbaar.
- Volledige compatible met Hytera & Mototrbo Tier1 en Tier2
- 4FSK digitale modulatie 12,5 kHz (data only): 7K60FXD 12.5KH (data + voice): 7K60FXE
- Digitale Protocal ETSI TS 102361-1, -2, -3
- Firmware upgradable via USB
- Call History
- Automatisch op laten roepen en antwoorden
- 12,5 & 25 Khz Raster
- TX timer.
- Mixed scanning
- Emergency Alarm
- Remote Kill
- Remote Stun
- Remote activate
- Batterij indicator, en bij lage batterij geeft hij een waarschuwing
- Batterij saver
- Keypad Lock
- Dsp Digital Sound Processing voor minder storing
- Zeer Robuuste Body!
- Sterke broekriem clip
- Twee robuuste UHF antennes kort en lang
- Zeer overzichtelijk menu
- Docking station laad station
- Vocoder AMBE+2TM

Gezien bij www.rys.nl voor **€ 179,00** incl. 21% b.t.w.

Source: Bas Heijermans, **ON2HB**

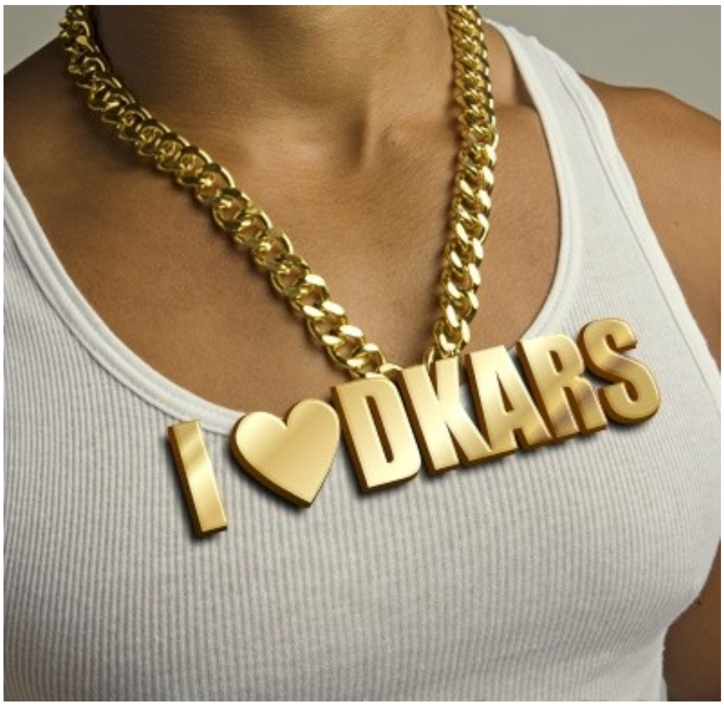
Also available from TYT DMR/Analog repeater: MD 9550





Working Frequency :136-174MHz/350-400Mhz/400-470Mhz	Channel Space:12.5KHz/25Khz
Out put power:50W	Duplexing Space: 5-10MHz
Modulation & Demodulation: 4FSK/FFSK/FM	IP Connection function
User-friendly management software	Support PABX/PSTN
LED Display	TDMA Technology
Digital and analogue combined	Dual PA design and inner looping fans

More info on: http://www.tyt888.com/pro_info247.html



The next chapter in #connected software defined radios.

CloudIQ



The Cloud-IQ is the latest high performance software defined receiver from RFSPACE. The Cloud-IQ offers two modes of operation. The IQ mode, offers 24 bit, IQ streaming to the PC over ethernet. This mode uses our SpectraVue software or third party programs like SDR-Radio, SDR# and GNU radio. The stand-alone "Cloud" mode includes a built-in internet server. In this mode, the radio performs the tuning and demodulation of signals and transmits the demodulated information back to a PC, OS-X, Linux or Android client anywhere in the world.

How does it compare to the SDR-IQ:

-Cloud-IQ offers 1.2288 MHz IQ sample rate vs. 196 kHz of the SDR-IQ.
-Uses ethernet interface vs. USB. Can be placed far away from computer.
-Sensitivity is over 15 dB better.
-Broader frequency coverage of 9 kHz to 56 MHz
-Includes low bandwidth cloud mode for access anywhere in the world.
-Powered by a small power supply or USB powered.
-Includes an internal adjustable trigger for capture of repetitive signals (pulsars, Codar, chirps).
-2 antenna input ports for remote or local selection of two antennas.
-All HD2, HD3 products better than -90dBc at -1dB below clipping point.
-Includes a wideband 56 MHz wide spectrum analyzer mode.
-10x faster interface
-Optional RS-232 3.5mm to DB9 cable for external radio control.
-Built-in TCXO

Applications:

-HF and VHF monitoring
-External high resolution panoramic and spectrum displays
-GMDSS networks
-Internet of Things (IoT) remote access point
-Geolocation of remote signals
-Distributed radio and sensor systems
-Remote signal surveillance
-Ionospheric sounding

Includes:

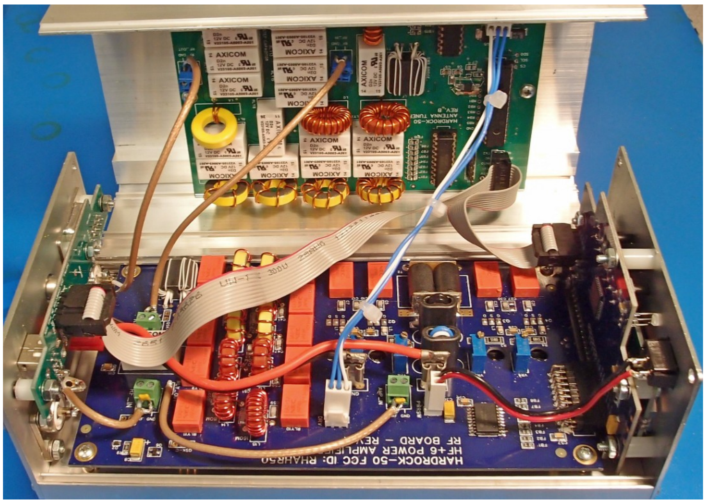
-Cloud-IQ receiver
-USB power cable
-5V 1 Amp USB output power supply with US blade connector 240 V capable.
-Ethernet cable
-SpectraVue software CD
-SDRanywhere application for Android, PC and Mac OS

Price **$ 649,00** (in the US)
More info: http://www.rfspace.com/RFSPACE/CloudIQ.html

Hardrock-50 ATU

Additional functions:

60M band coverage. The ATU has a 60M lowpass filter which provides sufficient attenuation of harmonics for legal operation on the 60M band. Wattmeter mode. The HR50 amp will function as a stand-alone wattmeter reading forward and reflected average power, forward peak power and SWR from 0.1 to 50W. QRP mode. The amp keys up and provides ATU functions but does not engage the power amplifier stage allowing the ATU to function with the exciter barefoot.



Compatibility:

The ATU is compatible with the QSK mezzanine board for HR50's with serial numbers above 1200. The ATU is not compatible with the QSK board that mounts on the bottom cover which was used with HR50's with serial numbers below 1200. The ATU is not physically compatible with the driver amp, If your operation needs the driver amp we recommend integrating the driver into whatever is driving the HR50 or in its own enclosure.

Specifications:

Frequency Range: 160, 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10, 6 meter Amateur Radio Bands
Input Power: 50W maximum, >1W drive required for tuning
Tuning Range: 10:1 nominal (lower on 160 and 6 meters)
DC Power: 11-16 Volts, < 0.5 Amps
Network Type: L-network (series L, shunt C); C switchable to input or output
Inductance Range: 0-7.5 uH in 128 steps
Capacitance Range: 0-1300 pF in 128 steps
Memory: Non-volatile storage of up to 343 tuning solutions.
160 – 12 meters every 10 kHz (233 solutions),
10 meters, every 25 kHz (69 solutions),
6 meters, every 100 kHz (41 solutions)
Size: Does not affect the overall HR50 size.
Weight: Adds about 1 lb (0.45 kg) to the HR50 amplifier

For more technical info and to download the assembly manual, please visit the wiki at:

https://sites.google.com/site/hr50atu/

New hamgear and gadgets (3/4)

Various contributions

Chamelon CHA F-LOOP Antenna



5.3-29.7 MHz

The F-LOOP was designed with weight, durability, portability, versatility and cost in mind. The unique craftsmanship of the CHA F-LOOP distinguishes itself from the competition. The antenna is built to last. The unit covers everything between 10M to 60M (or 29,700MHz to 5,300MHz) continuously. A single switch is used to tune the F-LOOP from 10M to 30M or from 40M and 60M. The F-LOOP can be assembled and operated under 3 minutes. The unit radiator is made of LMR-400.

The Faraday coupling loop is made of an aluminum bar which is supported by a proprietary screw together hardline feeder. The specially and uniquely designed hardline feeder prevents SWR fluctuations if the antenna is rotated or moved on itself which greatly facilitated antenna tuning & operation. The base of the unit is equipped with an anodized aluminum plate for tripod assembly and for table top stability.

The F-LOOP antenna is fed from the rear of the unit by a SO-239 with the provided coax cable. The provided 12’ coax cable is equipped with an integral RFI choke that will prevent or eliminate any possible RFI problems. The front panel of the tuning unit is made of a clear piece of polycarbonate which protects the tuning quadrant indicator.

The unassembled antenna comes into a high quality MOLE tactical bag for easy carry and storage. Each side of the tuning unit has been fitted with a custom designed aluminum “L” shaped bracket that will be used to hold the optional 36” diameter collapsible aluminum loop radiator. The optional 36” diameter collapsible loop radiator is made of 1” aluminum pipe. Each joint of the collapsible loop are made of high tolerance aluminum connectors that minimize RF losses. With that collapsible loop the F-LOOP will cover 10M to 40M. The optional 36” diameter collapsible loop radiator greatly increase antenna radiation by an average of 114%.

More info on: http://www.aa5tb.com/aa5tb_loop_v1.22a.xls

EMTRON DX-1SP -1200 Watts CW output- FCC approved!



The NEW DX-1SP with 1200 Watts CW, 1500 Watts PEP of clean signal output is Emtron’s latest and smallest amplifier. It has all of the renowned functions and features of all other Emtron amplifiers, except the power output. The new FU-728F (4CX-1500B) tube can run 1200 watts key down indefinitely, for as long as you want, or 1500 watts PEP. As this mil-spec Chinese tube quite comfortably delivers 2000 watts CW, the attainable power output in the DX-1SP design is limited only by its smaller power supply and tank circuit! Also, this amplifier is directly compatible with the popular Eimac 4CX-1500B tube. All one has to do, is change the tap on the filament transformer from 9 volts to 6 volts, if the Eimac tube is used! We believe that the DX-1SP amplifier is unique and has no competition in craftsmanship, performance, engineering and price. Due to its light weight of 20kg and small foot print, this compact desk-top amplifier is also ideal for DX-peditions. This model Emtron amplifier has outstanding performance in its class and represents truly exception value for money.

DX-1SP operates at input AC voltages of 100 to 240 volts. Current at 240 volts is 10 amps.

Weight: 20Kg, (44lb)

Dimensions: 380w x 190h x 355d mm, (15”w x 7.5”h x 14”d)

More info: http://www.emtron.com.au/products/dx1sp.php

SunSDR2 transceiver

System of amateur radio communication with digital signal processing



Modern SDR transceiver for shortwave, 6m and 2m VHF with excellent receiver performance. Suitable for all modes incl. CW, SSB (USB, LSB), FM, AM and digital modes. With wide band receiverfrom 9kHz to 65 and 96 to 148 MHz.

The SunSDR2-Pro is a refined successor to the SunSDR2 transceiver. This evolutionary step picks up experiences collected with daily use of the first series, it offers an even better AD converter, some connectors have been modified, a better local oscillator is used and the software was improved in many points. The result is a modern and future-proof transceiver concept for the demanding ham radio operator.

The receiver of the SunSDR2-Pro is based on the fast 16 bit ADC LTC2293, which operates at 160 MS/s. This is the basis for an excellent blocking dynamic range (BDR) on HF of up to 130 dB. With the further addition of 9 bandpass filters for HF and one narrow filter dedicated for VHF the result is a receiver with very good sensitivity, a wide dynamic range and strong resilience against strong signal blocking. When used with the ExpertSDR software, two independent receivers are available, the receive window can be up to 312 kHz wide. Additionally a large bandscope of up to 80 MHz width is available.

The transmitter is designed as an independant unit with it's own quadrature oscillators, allowing flexible semi or full duplex operation. This enables the SunSDR2-Pro with a suitable software to be used as a measurement ransmitter and spectrum analyser. Independant amplifiers for HF and VHF produce 20 or respectively 10 Watts transmit power. For HF two switchable antenna connectors are provided, and VHF has a separate connector. Other connectors are provided for transverter operation or use of a power amplifier. Eight freely programmable switching outputs can be used to drive antenna switches, external bandfilters, pre-amplifiers or sequencers.

Another highlight of the SDR transceiver is that the CW keying signals are processed directly by the processor and FPGA of the radio. This ensures that there is no discernible delay when using telegraphy, even QSK with higher speeds is possible. The microphone is also connected directly to the device, two different connectors are provided. One, an RJ-45 socket is compatible with a Yaesu MH-31 dynamic microphone, the other is a 3.5mm phone socket, for example for a mic of a head set. The decoded audio signal as well as the transmit audio is also available in the digital data stream over the network interface. This enables a flexible laiyout either locally in the shack or with remote operation over a local network.

The SunSDR2-Pro is connected by an RJ-45 100MBit/s Ethernet connector. Smart programming of the interface enables the connection of the transceiver either directly to a computer, or via a switch or router integrated into the home network. This offers an easy solution for remote operations of the radio. The audio is available over the network interface as well, allowing "armchair" operation, for example with a simple computer headset.

The freely available ExpertSDR software is under continous development, and will be available free for owners of the SunSDR2-Pro transceiver in the future. Supported operating systems are Win XP, Win 7 and Win 8. Support for MacOS and Linux is planned. The ExpertSDR software is easy to use despite all the complexity of an SDR transceiver. The software provides interfaces (CAT, virtual audio) for other programs, for example contest loggers or multmode programs. In some cases a so called Virtual Audio Cable (VAC) might be required (not provided).

All told the SunSDR2-Pro is a versatile transceiver, designed for shortwave as well as VHF and equipped with an excellent receiver, which will appeal to many radio amateurs and professionals alike. With it#s compact size (just 165 x 165 x 30mm) and a weight of only 1kg the transceiver cannot only be used at home in the shack, but also when portable or in a vacation (power requirements12 t o16VDC, 5A max.).

Price: € 2.279,00 @ www.wimo.de

More info: http://eesdr.com/en/products-en/transceivers-en/sunsdr2-en#downloads

Een geslaagde eerste DKC contest

Door Boudewijn de Best, PD5BB

Op 6 en 7 juni vond voor de eerste keer de DKC (Dutch Kingdom Contest) contest plaats, alle reden om daar als ***PI4ZHE*** *aan deel te nemen. Nu had dit wel wat voeten in de aarde omdat een van de drijvende krachten Jan* ***PDH2*** *besloten had dat hij en zijn echtgenote er maar eens een weekje tussenuit moesten naar zonniger oorden voor een kleurtje en om familie te bezoeken. Maar het is een prima contestteam dus zonder Jan draait het gewoon door!*

Zaterdag 6 juni waren Jelle, Theo en Cees al vroeg in de weer om de langdraad (Windom) antenne te installeren. Deze werd in onze 34 meter hoge zendmast gehesen. Jan **PD2H** had er donderdag al voor gezorgd dat het **N1MM** logboek voor de contest goed werkte en Boudewijn **PD5BB** had dit keer de coördinatie van de bezetting op zich genomen. Er was een keurig schema waarop in clusters van 3 uur de deelnemende zendamateurs waren ingedeeld. Om 17:00 uur in de middag deden Cees **PA2ERP**, Theo **PG0BV** en Jelle **PDØJTF** de aftrap. Daarna kwamen bij tourbeurt de andere ploegen aan de beurt. Zoals groep 2 bestaande uit Johan PG4W en Boudewijn PD5BB, groep 3 Kees **PAØCNR** samen met Len **PE1GZD** en groep 4 Jan **PE1JDT** met Nico als Logger. Jacco **NL11673** zorgde weer keurig voor het doorzetten van de activiteiten op de TeamSpeak server zodat ook daar de verrichtingen van de club waren te volgen.



De 34 meter mast met de Windom langdraad

Het was een leuk en gezellig contest dat bij veel amateurs nog onbekend bleek te zijn, maar na enige uitleg was het enthousiasme vaak al snel aangewakkerd.

Er zijn leuke verbindingen gemaakt, naast veel Nederlandse stations zijn er ook verbindingen tot stand gekomen met o.a. Australië, Bonaire, Amerika, Canada en Argentinië. Gaande het contest hebben we een aantal bezoekers mogen verwelkomen die van nabij de contest wilden volgen. Zo waren daar Elis met zijn echtgenote , Jacco, diverse bezoekers van Droogdok Jan Blanken, Sonja de echtgenote van Nico etc.. Altijd leuk als er weer zoveel belangstelling is.
Dat een contest niet alleen uit het geven van een Five Nine met een volgnummer is blijkt wel uit de volgende QSO's:



Cees Jan & Nico met een leuke verbinding

Er meldde zich een Duitse amateur in die riep dat het allemaal Müll was. Schande die contesten, muss verboten werden! De Italianen op deze frequentie vroegen zich volgens hem vertwijfeld af wat er nu steeds gezegd werd in dat buitenlandse taaltje. Ik legde hem uit dat de Italianen niet gevraagd hadden of deze frequentie IN USE was en dat wij hier al enige uren zaten en dat een contest volledig legaal is en als hij dat niets vond hij zich misschien ook beter niet in zou melden.

Op 7.092 kwam er opeens een 9 plus 20 dB QRM te staan van - wat na enig draaien over de band - bleek te komen van een Nederlandse amateur op 7.089. Toch maar even melden bij de betreffende OM. Die dacht daar echter anders over, moesten we maar goeie apparatuur kopen dan hadden we dat niet. Een goed gesprek bleek niet mogelijk. Terug op de frequentie zat er niets anders op om dan maar de sterke stations er uit te halen maar dat bleek niet nodig. De storing verdween net zo plotseling als hij gekomen was, de amateur op 7.089 met zich meenemend.

We spraken Koos **GUØGUX** op Guernsey. Hij vroeg ons zijn broer die ook zendamateur was en in Spijkenisse woonde (wat vlakbij Hellevoetsluis ligt) de groeten van hem te doen als we hem mochten contacten.

Verder hadden we contact met een Mexicaan die geen Spaans sprak terwijl dit toch echt de voertaal daar is, maar wel gelogd uiteraard.



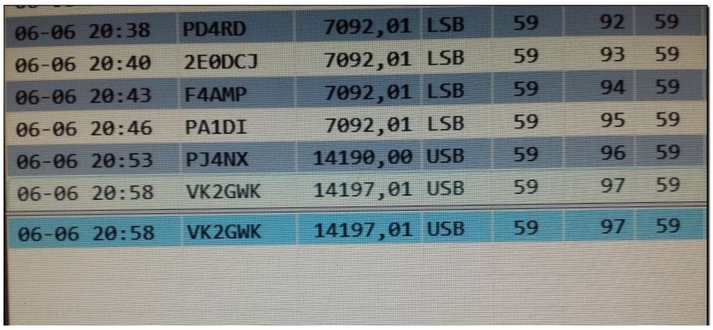
Len & Kees

Op 40 meter spraken we met Willem Winkel **WP3UX** uit Puerto Rico. Een bijzondere verbinding op 40. Na een verhuizing naar de 20 meter band hoorden we opeens Peter **PJ4NX** vanuit Bonaire midden in een Pile-up. Toen hij **PI4ZHE** hoorde kwam hij gelijk voor ons terug. We hebben regelmatig contact via de mail maar elkaar nog nooit via de radio gesproken! Leuk dat je ondanks de Pile-up even tijd maakte Peter!



Beneden ook gezellig

Daarna nog even de band over draaien maar het was hier in Nederland erg stil. Plotseling de stem van een Nederlandstalige amateur met de vraag of de band bij ons ook zo dood was. Het klonk of hij naast ons zat, een zeer sterk signaal met een Q5 modulatie. Wij vertelden hem dat we net Peter gesproken hadden en dat hij dat misschien zou kunnen proberen. Volgens hem waren er bij hem vandaan geen condities die kant op. Wel gaf hij aan dat wij veel punten bij konden bijschrijven omdat hij Expat was. De amateur waarvan wij dachten dat hij vlak bij ons in de buurt moest zitten was Henk Tobbe **VK2GWK** uit One Mile Beach Australië!



06-06 20:38	PD4RD	7092,01	LSB	59	92	59
06-06 20:40	2E0DCJ	7092,01	LSB	59	93	59
06-06 20:43	F4AMP	7092,01	LSB	59	94	59
06-06 20:46	PA1DI	7092,01	LSB	59	95	59
06-06 20:53	PJ4NX	14190,00	USB	59	96	59
06-06 20:58	VK2GWK	14197,01	USB	59	97	59
06-06 20:58	VK2GWK	14197,01	USB	59	97	59

Peter en Henk in the log

Onze uitgebreide aanroep: CQ CONTEST, CQ DKARS CONTEST, PI4-ZHE FIRST DUTCH KINGDOM AMATEUR RADIO SOCIETY CONTEST bood ons een mooie gelegenheid reclame te maken voor DKARS. We kregen nogal wat vragen en reacties met name uit Amerika en zo konden we mooi uitleggen waar DKARS voor staat, dat er een gratis E-Magazine te downloaden was van de website etc.

Opvallend was nog dat bij de vraag wat ons “nummertje” was men ons regelmatig niet begreep en/of met hun callsign of een signaalrapportje terug kwamen. Zelfs een radioamateur is nooit te oud om te leren hihi!

Zo zie je maar een contest is (voor ons) meer dan een Five Nine met een nummer hihi.

Ook de contesters zelf bleven soms tot laat na hun shift nog hangen op de beneden verdieping om zo, onder het genot van een kopje koffie of frisdrank, de verrichtingen van de andere groepen te kunnen volgen en… natuurlijk om na te praten over de ervaringen met de hobby.

Zondag om exact 17.00 uur lokale tijd werd het contest afgesloten door Kees en Len en kon het opruimen en aftuigen van de antennes beginnen. Aan hulp geen gebrek, er was een aanzienlijke groep om daarbij te helpen. Velen vonden het jammer dat de contest alweer was afgelopen en spraken van een bijzonder leuk en gemoedelijk evenement dat zeker voor herhaling vatbaar is.

Er zijn in het totaal 277 verbindingen gemaakt. Of dat veel of weinig is en hoeveel Nederlandse zendamateurs er verder mee hebben gedaan weten we niet maar daar zijn we wel benieuwd naar. We hopen dat het de organisatie van DKARS ook goed is bevallen en dat er veel inzendingen zijn. Naarmate deze contest vaker gedraaid zal worden zal zij zeker meer bekendheid krijgen.

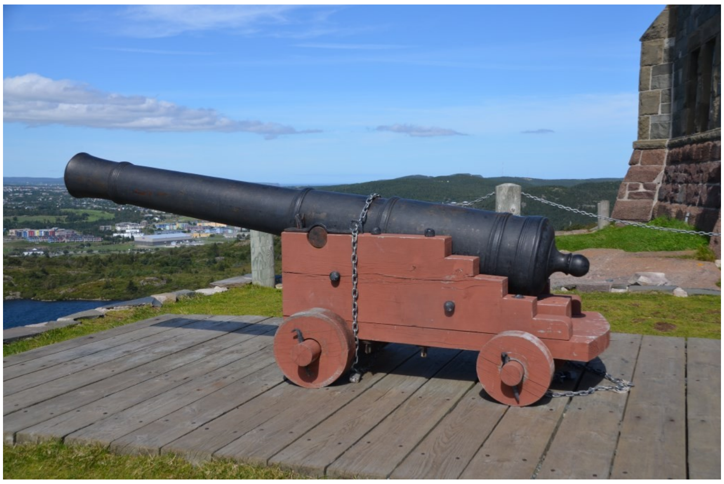
Wij bedanken allen die hebben bijgedragen aan het opzetten van dit evenement en hopen dat ze, net zoals de crew van **PI4ZHE**, veel plezier hebben beleefd aan dit evenement!

73 de Jan, PE1JDT en Boudewijn, PD5BB

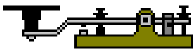
Signal Hill

By Joseph Obstfeld, 4X6KJ

On one of our many travels throughout the world we arrived by ship via the northern “Viking” route, in St. John’s – NewFoundLand.



Defensive Canon



Slowly the giant cruise ship docked in the harbor and we were welcomed by the locals to this part of the world. St. John's is the capital and largest city in Newfoundland and Labrador, Canada. St. John's was incorporated as a city in 1921, yet is considered by some to be the oldest English-founded city in North America. It is the most easterly point in North America, sticking out into the Atlantic Ocean.

We had an entire day for sightseeing this jewel of the Northern Provinces, and the most important for us Radio Amateurs is the place which is appropriately called Signal Hill. A hill which overlooks the city of St. John's. From here atop Signal Hill there are stunning views of St. John's Harbor and the surrounding seascape. *St.* **.** *John's* is the foggiest (124 days), windiest (24,3 km/h (15.1 mph) average speed), and cloudiest (1.497 hours of sunshine). Yet when we visited is was beautiful weather with clear skies, but a lot of wind.

We took refuge in the stone tower erected in 1897 named “Cabot Tower” which houses the souvenir shop it stands on the highest spot on the hill, the second floor of the building at about



180 meters (600 feet) above sea level, from this site Guglielmo Marconi received on 12 December 1901, the first trans-Atlantic wireless message, of the human voice, at a position near the tower.



Amateur Radio Station VO1AA



Museum showcase with tubes

Spending quit some time at the station and reading all the explanations on the show cases, one gets a good idea of the history of the place.

Also most important is trying to understand why this place was chosen, and walking around the area, knowing that this is the most easterly point and the distance to Poldhu in Cornwall, England is some 2.000 miles (3.200 KM). All in all it was a memorable visit to Signal Hill. Took a taxi and went back to the center of town.

73 de Joseph, 4X6KJ

Recommended reading-up on the history of Signal Hill:
http://en.wikipedia.org/wiki/Signal_Hill,_St._John's

All pictures by Joseph 4X6KJ

De eerste schreden op het pad van zendamateur - Vervolg-



Door Juul Geleick, PEØGJG

Dit jaar ben ik 40 jaar zendamateur. Hoe waren mijn begin stappen? Ik denk dat een flink aantal zendamateurs zich dit ook wel kunnen herinneren.

Mijn verhaal over mijn weg naar het officiële zendamateurisme heeft een aantal leuke reacties opgeleverd. Ik schreef dat ik in november 1975 toen ik examen deed behoorde tot de eerste lichting die z'n roepletters mocht uitzoeken. Naar nu blijkt klopte dat maar ten dele.

Zo mailde Jan-**PAØJAD** dat hij in juli 1975 ook al z'n roepletters mocht uitzoeken. Maar dat gebeurde nadat er op een zendamateurforum ook aandacht aan werd besteed, nog veel eerder.
Zo mocht Leo, **PAØLMD** al in 1970 z'n roepletters uitkiezen. Helaas, zo schrijft Leo, was **PAØLEO** al "vergeven". Wel heb ik inmiddels begrepen dat de serie roepletters met de suffix **PE-Øxxx** maar gedurende 1975-1976 is uitgegeven. Daarna werd het **PE1xxx**. Waarom dat was is mij volslagen onduidelijk. Wie weet is er iemand in Groningen bij AT die het weet en daar uitsluitsel over kan geven. Het is toch een stukje historie, nietwaar?

Ik denk dat ik Rein Bussink, PTT-RCD, in 1976 verkeerd begrepen heb en dat het zo was dat ik bij de eerste lichting zat met de suffix **PEØxxx** die z'n roepletters mocht uitkiezen.
En het blijkt dat er heden ten dage nog maar 184 **PEØxxx** roepletters zijn geregistreerd. (dank Leo-**PAØLMD** voor de info)
Zo zie je maar weer de spreuk;"naarmate de jaren verstrijken vervagen de herinneringen" gaat ook hier op.
Althans bij mij.
Het hoe en wat betreffende de D-amateurs is mij niet bekend.
Wie weet is er iemand die dat weet en er een verhaaltje aan wil wagen..........
Over nostalgie gesproken, hier een foto van mijn shack "toen"



die collega en mede **PE**-nuller, Peter **PEØPME** ,toen maakte.

73 de Juul, PEØGJG

Mail: juulgeleick@norderney.nl

Ingezonden door Hielke PA3BLG

Hallo lezers, hier is PA3BLG Hielke uit Bussum weer met een ingezonden stukje voor dit blad.

Eerst even mijn belevenissen van de afgelopen maand. Veel verbindingen heb ik deze maand niet gemaakt, omdat ik me eigenlijk meer bezig heb gehouden met hoorspelen die ik van de computer af kon halen. Met succes. Er bestaat voor blinden en slechtzienden gelukkig veel op dat gebied, te vergelijken met video's voor de ziende mens. Als je b.v 'hoorspel luisteren' invult in Google dat gaat downloaden, dan zul je zien dat er nog heel veel te luisteren valt.

Dat is helaas met de sites voor zendamateurs wat minder voor blinden en slechtzienden, want je moet heel vaak werken met een muis. Helaas dat gaat niet met het braillesysteem, want dan crasht de zaak en is het erg moeilijk om de computer weer goed aan de gang te krijgen. Ik heb nog een paar verbindingen gemaakt met ZL3RDK Ronald uit Nieuw Zeeland, al heb ik daar wel een paar weken op moeten wachten. Het internet aan zijn kant was wat krakkemikkig. Toen ik na een welverdiende vakantie terug kwam uit EA-land ging het to mijn grote vreugde weer prima. Over mijn vakantie gesproken: in EA-land moet ik zeggen dat ik geweldig genoten heb van de tastbare dingen die ik tegen kwam, zoals veel tropische planten. Mooi om te voelen, zoals ook de sfeer op de boulevards en de mooie marmeren gladde wegen die ik voelde tijdens het lopen. Grappig dat de Spanjaarden nog rustig om 's avonds 12 uur gaan warm eten, o.a. visgerechten, terwijl wij gulzig onze laatste biertje verslinden. En wat zouden jullie zeggen van elke dag 30 graden Cesius? Niet mis te verstaan dacht ik zo.

We hebben nog wel een voorval gehad tijdens de terugreis. We zaten in het vliegtuig terug vanuit EA-land vliegend over F-land, toen we ineens een heftige schommeling voelden in het vliegtuig. Ik ben al niet zo'n held, maar dit had ik nog nooit meegemaakt. Vervolgens vertelde de piloot dat er een boer uit Frankrijk naar het vliegveld had gebeld met de melding dat hij iets aan de staart van het vliegtuig zag hangen. De Fransen stuurden onmiddellijk een straaljager om de zaak te onderzoeken. Dat hebben we ook gemerkt qua vliegen, maar ook hoorde ik de ziende mens luider en luider praten en daar doorheen hoorde ik de piloot vertellen dat er volgens de straaljagerpiloot niets aan de hand was. Mijn vrouw zag de piloot in de straaljager, de mensen konden bijna naar 'm zwaaien. Schrikken dus en best wel spannend. Ik hoorde zelfs stemmen opgaan dat dit de laatste keer was dat ze gevlogen hadden, maar zo ver wilde ik niet gaan. De volgende keer gaan we gewoon weer met het vliegtuig!

Zo beste mensen, dat was het dan weer voor deze keer. Als er iemand wil reageren dan houd ik me zeer aanbevolen. Dat kan dan via de mail pa3blg@gmail.com

73 de Hielke PA3BLG

“Dutch 4X Team 2016” DX-pedition

Door Jaap van Duin, PA7DA

Tijdens de vorige “Dutch 4X Team” activiteiten in 2012 en 2014 heeft de kleine groep deelnemers met volle teugen genoten van zowel de radioactiviteiten, als de excursies. Voor 2016 hopen we voor een grotere groep een aantrekkelijk programma te organiseren.

Wanneer en waar?
Deze activiteit met excursies en het activeren van amateurradio in Israël (**4X-4Z**) vindt dan weer voor twee weken plaats in de maand juni. Juist voor deze periode hebben we gekozen vanwege de Es (sporadische E) openingen die voor DX vooral dan plaatsvinden op 10-, 6- en 2 meter. Tevens hopen we dat dan 4 meter in Israël toegestaan wordt. Gekozen wordt voor twee locaties. We gaan er vanuit dat we na aankomst even snel naar onze tweede locatie vertrekken om de mast van Jacques **PA3A-JW** af te halen bij Mark **4Z4KX**, waarna we doorrijden voor een lange reis naar Sharona in KM72RR, waar we dan voor een week verblijven.



2 el 6 meter beam van Dovid 4Z4DP

Voor Sharona hebben we gekozen, omdat dat voor het Noorden van Israël centraal gelegen is en redelijk hoog ten opzichte van het nabij gelegen Meer van Tiberias. Daarbij is de eigenaar van Karaso B&B enthousiast over amateurradio.
De tweede week verhuizen we naar Rishon LeZion in KM71NX. We verblijven dan op een vrij hoge heuvel ten zuidoosten van Tel Aviv nabij de nieuwe snelweg van Tel Aviv naar Jeruzalem. We kiezen ook voor deze locatie vanwege de korte afstand naar de luchthaven, zodat we vlak voor vertrek naar Nederland nog actief kunnen zijn. We verblijven hier in vakantiehuisjes van Lisa en Uri Madar, een Nederlands/Israëlisch echtpaar.
Mocht de groep te groot zijn, dan overwegen we te overnachtingen in Neve Shalom een Joods/Arabisch dorp halverwege Tel Aviv naar Jeruzalem in KM71LT.
Het programma dat we proberen te volgen is ook interessant voor de niet-radioamateur, zoals echtgenotes, partners en de kinderen. In Sharona mogen we zelfs gebruik maken van het zwembad en vanuit Rishon LeZion zijn we vrij snel bij de stranden van Tel Aviv/Jaffo. Voor de waterliefhebbers is er ook een dagtrip naar de Dode Zee.



Frans PA3CGJ met de opbouw van de 23 el Roop Yagi voor 2 meter

Wat gaan we bezoeken?
In het Noorden (Galilea): Het gebied rond het meer van Tiberias, waaronder, Capernaum, Tabgha, Berg der Zaligsprekingen (Korazim), Het Hula reservaat en de historische plaatsen rond de berg Hermon, Hamat Gader, stad Akko, Karmel gebergte en Caesarea. Tijdens de reis van Sharona naar Rishon LeZion reizen we door de Jordaanvallei en zullen daar een aantal keren stoppen voor interessante excursies, waaronder Beth Shean of Gan HaShalosha en Bethanië.
Vanuit Rishon LeZion: Jeruzalem, Dode Zee gebied met o.a. Massada en Ein Gedi (Nahal David), nabij Bethlehem bezoeken we het Herodion. Eén dag gaan we vroeg, “voor dag en dauw”, vertrekken voor een dagtrip door de Negev woestijn en bezoeken we o.a. de Hut van Ben Gurion, en Wadi Ein Avdat. Via Mizpe Ramon en de grootste krater ter wereld gaan we naar de Arava om dan weer naar ons overnachtingsadres te rijden.

De radioactiviteiten
We hebben gekozen voor de Es maand juni vanwege de verassingen die te wachten staan op VHF en 10 meter. Vooral 6 meter stelt ons weer vaak voor verrassingen. De vorige keer hebben we lessen geleerd aangaande de 2 meter setup en wordt een 9 el Tonna meegenomen. Voor HF en 6 meter antennes die gemakkelijk in de bagage passen, zoals de Deltaloops voor 6- en 4 meter en een EndFed voor HF. Kleine sets, zoals de FT857 en FT897 kunnen gemakkelijk in de handbagage worden meegenomen. Belangrijk is dat deelnemers die een kleine set evenals een geschakelde voeding bezitten die ook mee te nemen.
Israël heeft de CEPT-overeenkomsten getekend, waardoor een vergunning niet aangevraagd hoeft te worden en voor je eigen roepletters 4X/ geplaatst moet worden. Een Israëlische vergunning wordt alleen aan buitenlanders verstrekt, die officieel langer dan drie maanden in Israël verblijven en een werkgeversverklaring kunnen overleggen. Dat we onze eigen roepletters gebruikten met een 4X/ gaf vaak ook voordelen. Tijdens de laatste activiteit bezochten we ook de bijeenkomst van de lokale afdeling van de IARC (Israël Amateur Radio Club) in Tel Aviv. Ook deze keer willen we graag deze afdelingsleden met hun XYL’s weer ontmoeten in Tel Aviv.

Ook hopen we dan ontmoetingen te hebben met de radioamateurs van Nederlandse afkomst, waaronder Joseph **4X6KJ**, Dovid **4Z4DP** en Uriah **4Z4UY**, evenals Mark **4Z4KX** en/of anderen.



Mark 4Z4KX, Loek PA9LUC, Jaap PA7DA, Frans PA3CGJ

Het klimaat in juni

Over het gehele jaar kan het weer vaak verschillen in Israël. In de hoge gebieden in het Noorden en de omgeving van Jeruzalem kan je 's winters vaak van een echte winter met sneeuw en ijs genieten en de andere gebieden kan er behoorlijk veel regen vallen. Maar halverwege de maand mei nemen de regenkansen af. Ondanks dat gegeven werden we tijdens de activiteiten in juni 2014 verrast door een flinke regenbui. Maar dat is bijzonder voor die maand. Juni is een voornamelijk droge maand, maar de warmte is gelukkig nog dragelijk. In het Noorden en nabij Tel Aviv wordt het overdag ongeveer 30°C, Jeruzalem is wat koeler, maar de Dode Zee en de Negev kan het 38°C worden. Dus een hoofdbedekking en waterdrinken is belangrijk.



Deltaloop voor 4 meter

De bevolking

Naast Joden en (Moslim/Christen) Arabieren zijn er nog een aantal bevolkingsgroepen. Binnen Israël kunt u gerust zijn, evenals bij een bezoek in de "gebieden", bemerk je niets van problemen en gaat iedereen normaal met elkaar om. Aangaande Gaza is dit natuurlijk anders, maar dit gebied wordt door ons vermeden, evenals de grens met Egypte. De meeste mensen kunnen zich in Engels, of een andere taal, verstaanbaar maken.

Eigenlijk is Israël net zo'n gewoon land als Nederland, behalve dat je duidelijk de verschillen tussen het "Westen" en het "Oosten" ziet, is het verder een echt Mediterraan land.

Transport

Vroeg boeken kan voordelig zijn. Er zijn al goede contacten met een op Israël gespecialiseerd reisbureau, die de vorige keren de El-Al tickets en autohuur verzorgde. Op dit moment kunnen we geen prijzen vermelden daar de vliegtickets, door goedkope maatschappijen, alleen maar lager worden. Voor ons is het wel belangrijk dat we tijdens een dagvlucht eten en drinken "All-in" is. Afhankelijk van de groepsgrootte worden er stationwagens of een minibus gehuurd. Wordt de groep te groot, dan wordt een kleine touringcar met chauffeur door het reisbureau gehuurd. In Nederland vertrekken we vanaf Schiphol en we vliegen naar Ben Gurion Airport bij Lod (Tel Aviv).

Voorlichtingsbijeenkomst en aanmelden

De bedoeling is om in oktober/november een avond te organiseren om een presentatie te geven, met voorlichting over deze activiteit. Als het aantal deelnemers bekend is, kunnen ook verdere afspraken gemaakt worden, evenals het vaststellen van het programma en de wensen die er nog liggen.
Aanmelden en inlichtingen graag via Jaap van Duin **PA7DA**
E-mail: pa7da@dkars.nl
Of telefonisch via 071-3620740/015-2784608



Drijven in de Dode Zee met Jaap PA7DA, Monique xyl PA9LUC en Loek PA9LUC

Over de vorige activiteiten

We kunnen de deelnemers alleen maar melden, dat er veel plezier is geweest, goed eten, geweldige excursies en we hebben veel gezien. Maar dat 2 meter enigszins tegenviel en 6 meter weer anders dan in 2012, maar wel met geweldige DX-verbindingen met niet alleen **PA**, maar ook o.a. **SP**, **DL** en **OZ**, naast de normale Es-verbindingen vanuit **4X**. Het was weer een geweldige activiteit, die we graag in "den lande" bij afdelingen en voorlichtingsavonden willen presenteren.

Voor 2012 waren naast Loek, **PA9LUC** en Jaap, **PA7DA** Hans, **PA0JBB** en Aad van den Nieuwendijk de deelnemers.

De deelnemers van 2014 waren Frans, **PA3CGJ**, **PA9LUC**, **PA7DA** en Cor van Duin

Onze ervaringen kunt u bewonderen op de website: http://dutch-4x-team.blogspot.nl

Namens de mede-enthousiastelingen ,

73 de Jaap, PA7DA

World Scout Jamboree 2015 – Special Event Station 8N23WSJ

Door Erwin van der haar, PA3EFR

Menig lezer is bekend met de term JOTA (Jamboree On The Air) en een enkeling zal zich ook nog wel herinneren dat we het "in negentien drie zeven gaan beleven": een Wereld Jamboree. Het is aan zo'n Wereld Jamboree te danken dat we JOTA hebben, maar daar kom ik zo op terug. Want deze proza richt zich op het komende special event in het kader van de World Scout Jamboree (WSJ) in (jawel) Japan.

Sedert 1907 wordt er eens in de vier jaren een internationale scouting bijeenkomst gehouden met vertegenwoordigers uit alle landen waar scouting wordt beleefd (en erkend door het wereldbureau). Uitzondering hierop was de Jamboree van 1979 toen Irak en Iran elkaar als buren naar het leven stonden en Iran dus geen gastland kon zijn. Deze scouting bijeenkomst wordt Scout Jamboree genoemd en omdat het deelnemers van de gehele planeet betreft kreeg deze de naam World Scout Jamboree.

Variaties op deze benaming zijn National Jamborees, waarbij de meerderheid van de deelnemers uit 1 land komen; Regional Jamborees, waarbij een hele regio bij elkaar komt (voorbeeld is de Asian Pacific Jamboree); de Jamborettes, waar de omvang zeer gering is maar wel internationaal gericht en de Moots, welke zijn gericht op een specifieke speltak/leeftijdsgroep.

Vergelijkbaar met de Olympische spelen worden acht jaar van te voren de nominaties bekend gemaakt en wordt democratisch op het hoogste niveau (World Scout Organisation Movement, WOSM) besloten welk land de Jamboree gaat hosten. Dit geeft als voordeel dat het toekomstige gastland kan meedoen in de organisatie en evaluatie van de eerstvolgende jamboree. Vele wielen hoeven dan niet opnieuw te worden uitgevonden en bekende beren kunnen worden afgevoerd.

Ik ben een slecht historicus, maar van eigen waarneming weet ik dat minstens sinds 1983 (WSJ Canada) een zo'n groots evenement ook wordt voorzien van een amateur zendstation. De bemensing van deze stations wordt (natuurlijk) gedaan door inter-



nationale teams van scouters (volwassen leden van scouting) en zo zal ook in Japan het team van internationale bezetting zijn. Toen ik in 1983 naar Canada samen met mijn broer mocht was het enige (betaalbare) communicatiemiddel HF radio. Dagelijks werd er een nieuws-uitwisseling gehouden tussen een amateur in Nederland en een amateur op de jamboree in Canada. De achterblijvende ouders van de 64 Nederlandse jeugdleden konden een telefoonnummer bellen in het hoofdkwartier van Scouting Nederland (in Leusden) en kregen dan een antwoordapparaat-bandje te horen met het laatste nieuws.

De activiteiten die op zo'n zendstation plaatsvinden zijn allereerst gericht op de jeugddeelnemers van de Jamboree zelf. Daarbij valt te denken aan morse code wedstrijden, vossenjagen, soldeerpakketjes in elkaar zetten, digitale fotografie ter voorbereiding voor SSTV, contact met ISS, radio contact met het thuisland of zelf met het thuisfront via de ether, etc, etc. Een jamboreedag op het radio station in Japan laat circa 800 jeugddeelnemers deze hobby ervaren.

Elke troep (36 kinderen en 4 man staf) heeft een troepnaam die verwijst naar een gebouw of plaats uit zijn/haar regio. Alle IST zijn onderge-

De gehele jamboree huisvest zo'n 30.000 jeugdleden en 10.000 scouters, naast honderden bezoekers, pers, leveranciers, doctoren en hoogwaardigheidsbekleders.

Ten tweede richten de activiteiten zich op de buiten-de-jamboree-wereld. Heel veel amateurs willen natuurlijk contact met een jamboree station, omdat ze wellicht zelf ooit scout zijn geweest, omdat er bekenden op het terrein aanwezig zijn, omdat ze QSL-kaarten verzamelen of anderszins.

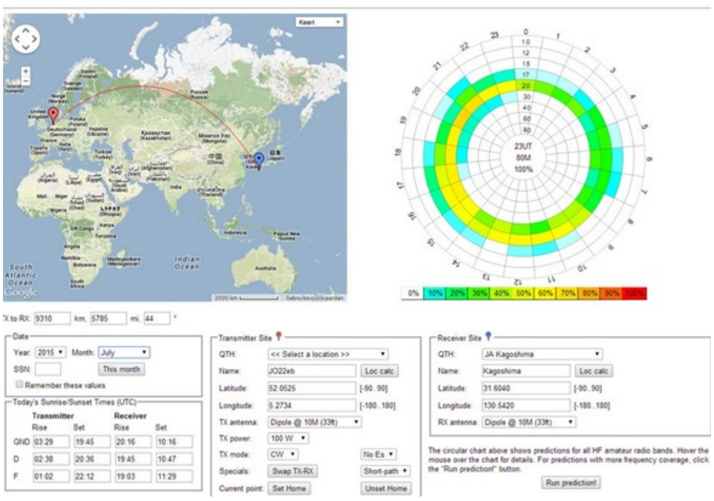
Het ham radio team bestaat daarom uit een groot aantal scouters die van beide markten thuis zijn. De nadruk ligt ook meer op het scouter zijn dan op het zendamateur zijn. Juist om die jeugdleden vertrouwd te maken met deze (toch) bijzondere hobby.

Overigens zijn de internationale deelnemers tussen de 14 en 17 jaar oud. En in de meeste landen zijn meisjes- en jongensorganisaties versmolten tot 1 organisatie, lid van de WOSM. Maar het komt ook nog voor dat landen zonder meisjes opkomsten draaien en dus ook zonder meisjes naar de jamboree komen.

Voor ons als lid van het radio team begon de voorbereiding circa anderhalf jaar geleden. Via selectieprocedures werd je opgenomen in het contingent om als International Service Team (IST) lid te kunnen worden ingezet op de jamboree-jobs. Vervolgens volgen er een aantal contingentsbijeenkomsten, wordt je voorzien van kleding en bijbehorende insignes (badges) en kun je je gaan voorbereiden op de reis. Als IST-er ben je daar zelf verantwoordelijk voor en zul je zelf je budget voor deze reis bij elkaar moeten harken.

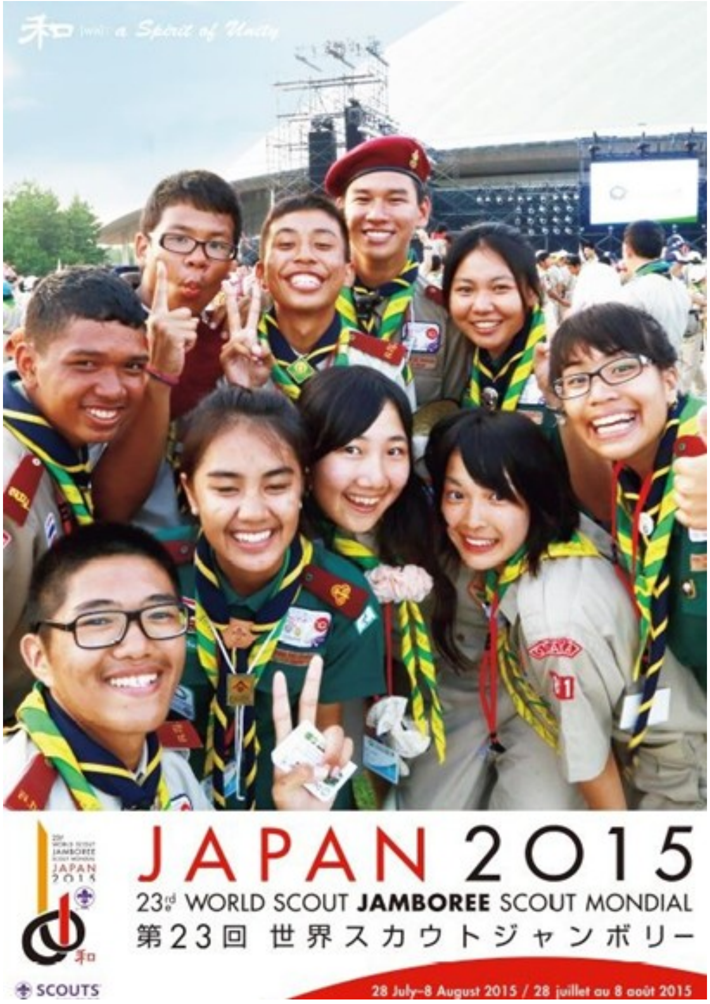
Intussen lopen de contacten met de Japanse organisatie ook al sinds medio 2013. Ze moeten tenslotte weten of het radio team compleet kan worden, welke activiteiten de jeugdleden krijgen voorgeschoteld en welke inbreng wij als IST-er kunnen hebben. Ten tijde van dit schrijven weet ik dat er een aantal Nederlandse zendamateurs in het radio team aanwezig zullen zijn. Met mijn

VOACAP Online



radio thuisfront hebben we al gekeken welke periode van de dag het meest gunstige zou zijn voor een HF verbinding en al deze voorbereidingen zijn ook inzichtelijk en vastgelegd op mijn website: www.pa3efr.nl -> WSJ2015.

De callsign zal **8N23WSJ** (met de S van Scouting) zijn. Niet alleen HF, maar ook echolink zal geactiveerd worden, maar dan wellicht onder een andere call, omdat echolink geen special event calls toelaat. Kijk, vraag en luister u eens in uw omgeving of er soms jeugdleden in uw buurt meegaan naar Japan. Nederland vaardigt 684 jeugdleden naar Japan af uit heel Nederland. En als u dan een jeugdlid hebt gevonden is het dan niet geweldig als u contact kan maken met hem/haar daar in Japan?



Stelt u zich eens voor hoe het jeugdlid zich gaat voelen als er via de radio met Nederland gesproken kan worden! En wie weet reikt de interesse verder na deze Jamboree.

Ik had nog beloofd terug te komen op de link van Jamboree naar JOTA. Voor een Jamboree geldt dat deze ergens in een derdewereldland wordt gehouden en dus de kosten voor sommige landen vele malen te hoog zijn. Verder geldt er een leeftijdsbeperking dus niet alle speltakken kunnen naar een Wereld Jamboree. Tenslotte is het wel handig als je goed ter been bent om de afstanden op een Jamboree te kunnen overbruggen. Het daarom dat wijlen Les Mitchell, G3BHK, in 1958 bedacht om de Jamboree naar de jeugdleden te halen waar ze in hun eigen verblijf, met alle speltakken tegen minimale kosten toch andere scouts van over de gehele wereld kunnen treffen. En dat gebeurde dan via de ether. Ziedaar de geboorte van de JOTA.

Ik hoop dat veel van de actieve lezers zich in gaan melden bij ons en voor de SWL lezers: alle SWL zullen worden bevestigd met een QSL kaart.

Zodra we weer terug zijn in Nederland zal ik op deze jamboree terugkomen met de ervaringen die we daar hebben opgedaan en het nodige aan fotomateriaal.

Met vriendelijke scoutinggroet,

73 de Erwin, PA3EFR



In deze horzon zijn alle Nederlandse troepen weergegeven die naar de Jamboree in Japan gaan.

PH70CALM

Door Erwin van der haar, PA3EFR

Sinds de vorige eeuw (1982 om precies te zijn) is de schrijver van dit artikel verslaafd aan het fenomeen JOTA. Sinds 1984 heb ik mijn examen mogen halen en roepletters **PA3EFR** gekregen. Doordat de carrière bij Defensie werd gemaakt mocht ik veelvuldig verhuizen door veranderingen in werkplekken, met name op het Duitse grondgebied. Als scouter (leiding bij Scouting, ongeacht de speltak) ben ik altijd betrokken geweest bij lokale scoutinggroepen van zowel Nederland, Duitsland, Engeland en Amerika. Al gauw werd de JOTA door een vaste club georganiseerd ten behoeve van de scoutinggroep waar we op dat moment draaiden of contact mee hadden. En ook al snel kwamen we er achter dat er nog veel JOTA-missiewerk te doen was. Het idee is ontstaan om ons te organiseren in een plusscoutskring en met onze ervaringen en kennis van scouting en JOTA als rondreizend circus de "JOTA aan de groep" te brengen. Hiernaast ziet u ons logo dat we op onze groepsdas dragen. Voor een compleet overzicht van onze missie-locaties verwijs ik graag naar de volgende link: [kaartje van JOTA QTH's.](#) Overigens is het misschien leuk om te vermelden dat 76 procent van de door ons bezochte groepen ook in het jaar na ons bezoek JOTA draaiden.



Door dat rondtrekken langs verschillende groepen kwamen er scouters van die groepen in ons team erbij en vielen er ook weer leden af. Inmiddels bestaat ons team uit twee vrouwen, zeven mannen en drie QRP's die vrolijk meelopen. Van die scouters hebben er inmiddels zeven een machtiging gehaald en ik zie een paar QRP's dat in de toekomst misschien ook nog wel doen. We wonen allemaal verspreid over Nederland: van Limburg tot Friesland, van Zuid-Holland tot Gelderland en alles daartussen.

Tijdens onze jaarlijkse bijeenkomst vorig jaar mei werd het idee geboren om iets te gaan doen buiten de JOTA om met de 70-jarige herdenkingen van de bevrijding van Nederland. Na enig speurwerk viel de keuze op Margraten. Er zou namelijk ook media-technisch veel publiek op afkomen en dat zou kunnen helpen in het populair maken van onze hobby.

We zouden dus als scouters van de JOTA groep **PA3EFR/J** dit evenement oppakken. Dat impliceert de nodige, tijdige, voorbereidingen want we wilden dichtbij de begraafplaats van Margraten QRV zijn, met voldoende ruimte voor antenne-opstellingen en tegen een redelijke prijs qua verblijf. Sander, **PD9HIX**, woont in Limburg en heeft contact gelegd met de organisatie van de herdenking van Margraten. Helaas maakt ook hier onbekend onbemind. Er kwamen vele beren op de weg en we besloten een alternatief te zoeken nabij de begraafplaats. We werden op [kampeerboerderij Camping Beckers](#) van harte verwelkomd en er werd ons alle ruimte gegeven om onze plannen te verwezenlijken. Dat wil zeggen: een enorm schapenpoepvrij weiland (30 meter van de begraafplaats vandaan), 3- fase spanningsnet, gratis wifi en alle gemakken die een camping kan bieden waren ter beschikking. De campingeigenaar had de insteek: ikheb geen idee wat jullie gaan doen, dus laat maar komen en ik zie wel of ik een volgende keer dit weer zou toestaan. Al vanaf het eerste moment hielp hij enthousiast mee met de opbouw en tot op het laatst was zijn interesse gewekt.



Patrick, **PE2PVD**, vroeg de speciale call aan (**PH70CALM**: Celebration Activities Liberation Margraten). Die werd door AT toegewezen en we konden onze logistieke plannen verder uitwerken. We wilden vanuit tenten gaan zenden, ongeacht het weer, en intussen ook voldoende rustmomenten inbouwen om ons als



team weer eens te goed te doen aan BBQ, sterke verhalen en kampvuur. Guido, **PD2GWE** en Sander, **PD9HIX**, verzorgden het transport van de tenten, terwijl Reinoud en Thomas, **PA3TVV**, voor de voeding van de innerlijke mens zorgden. Maarten, toekomstig PD2SVA, hielp bij de opbouw en wist ondanks een snel uitje tijdens het weekend naar Amsterdam ook op tijd te zijn om het station weer af te breken en in te pakken. Evelyn, **PD1EHO**, en de twee QRP's Thalia en Lianne kwamen na schooltijd per trein naar Margraten en daarmee was met ondergetekende het team compleet Lara en haar QRP bleef thuis in Friesland).

Hoewel we VHF actief hadden (kruisyagi op 176 meter boven NAP) merkten we duidelijk dat dit een onderbezette band was in Nederland, Belgie, Frankrijk en Duitsland. Een enkele verbinding werd lokaal gemaakt, maar een volgende keer steken we hier minder energie in. Tijdens een JOTA is dit een prima band (met name voor de jongeren), maar tijdens een evenement is dit niet rendabel.



Voor HF hadden we een full-size Delta-loop voor 80 meter, **G5RV**, Windom en HyEnd Fed (nagenoeg verticaal) ter beschikking. Met dit park maakten we voornamelijk spraakverbindingen. In de nachtelijke uren gebruikten we de HyEnd Fed antenne voor onze digitale modi op een extra transceiver/laptop configuratie. Met dank aan de Gooise Veronafdeling verliep dit vlekkeloos, omdat we hun zuigkringen mochten lenen. De antenneopstelling is zichtbaar in een voorbereidingsvideo op Youtube (klik hier).



Iedereen met wie we verbinding hebben gehad kan uitzien naar een speciale QSL-kaart, maar zeker ook de SWL's krijgen deze toegestuurd. De kaart hebben we ook gelijk meegegeven aan de talloze bezoekers die ons station kwamen opzoeken. We hadden bezoekers uit Engeland, Duitsland en Nederland. En er zijn vast een hoop voorbijgangers geweest die naar de herdenkingsdienst van Margraten of de weg terug hebben gekeken naar het antennepark dat vlak langs de weg stond.



Tijdens de herdenking werd door de Nederlandse Luchtmacht met vier F-16 vliegtuigen een Missing Man formatie gevlogen. Dat wisten we natuurlijk en daarom had Patrick, **PE2PVD**, al een video opstelling klaarstaan om ze te ontvangen boven ons zendstation. Hier is de video te zien waarbij de F-16's visueel contact hadden met ons antennepark.

Andere impressieopnames zijn hier te vinden (de website van **PA3EFR**).

Mochten en mensen zijn die dit artikel lezen en wel eens bij een scoutinggroep JOTA willen introduceren, dan kunnen wij misschien een helpende hand bieden. Het gaat ons om groepen die nog geen ervaring hebben met JOTA, maar er wel oren naar hebben. Neem dan contact met ons op via ondergetekende.

Ik wil mijn hele team bedanken voor de uitstekende uitvoering van het activeren van **PH70CALM** in Margraten. Dank ook aan de campingbeheerder die ons echt in alle opzichten prima ondersteuning heeft geleverd. En dank aan de campinggasten die onze audiosignalen voor lief namen.



Intussen zijn er weer plannen voor een vervolgactiviteit, maar die zijn nog zo pril dat die nog niet aan het net toevertrouwd kunnen worden.

We informeren u als lezer van het DKARS-Magazine zodra er iets meer te melden valt.

73 de Erwin, PA3EFR

www.PA3EFR.nl

Wordt DKARS donateur !

Nu de Stichting Dutch Kingdom Amateur Radio Society is opgericht kunnen we ook voldoen aan de wens van veel mensen die graag het goede werk van de Stichting DKARS willen ondersteunen.

Wat biedt de DKARS aan haar donateurs?

- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Belangenbehartiging voor radio zendamateurs bij de overheid
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl
- En nog veel meer

Er zijn 3 soorten donateurschappen, te weten:

1. DKARS basic, met als kenmerken:
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 9,95 per jaar.

2. DKARS regular, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor : € 25,00 per jaar.

3. DKARS life donor, met als kenmerken:
- Gratis hulp door ons Bureau ondersteuning Antenneplaatsing Nederland
- Ontvang het gratis DKARS Magazine een aantal dagen eerder dan de andere abonnees van de mailinglijst
- Gratis mail alias; jouwcall@dkars.nl

Bijdrage hiervoor eenmalig : € 250,00

Ga naar www.dkars.nl en meldt je aan!

Become a DKARS donor !

Since the Dutch Kingdom Amateur Radio Society has been founded, we now can meet the desire of many people who want to support the good work of the DKARS.

What does the DKARS offer to its donors?

- Free support on antenna placement issues (within The Netherlands)
- Advocacy on amateur radio issues within the government
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl
- And much more

There are three types of donor types, namely:

1. DKARS basic, with the following characteristics:
- Get the free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 9,95 per year.

2. DKARS regular, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This contribution: € 25,00 per year.

3. DKARS life donor, characterized by:
- Free help from our Office Support Antenna placement Netherlands
- Get it free DKARS Magazine a few days earlier than the other subscribers to the mailing list
- Free mail alias; yourcall@dkars.nl

This one-time contribution: € 250,00

Go to www.dkars.nl and please subscribe!











